Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Code No. AB68-00686J-02

8/16 Kanaals-DVR gebruikershandleiding

SAMSUNG

SHR-5080/5082
SHR-5160/5162

8/16 Kanaals-DVR
gebruikershandleiding

beeld de mogelijkheden in

Wij danken u voor de aankoop van een Samsung-product. Voor een uitgebreidere service registreert u uw product op

www.samsung.com/global/register

hoofdkenmerken van uw DVR

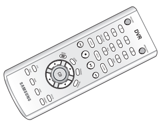
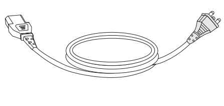
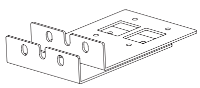
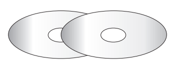
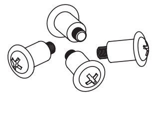
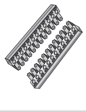
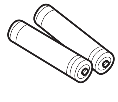
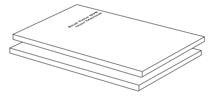
De Digitale Videorecorder (DVR) comprimeert de van de 8/16 videokanalen verkregen beelden van MPEG-4 camera's en comprimeert de 4-kanaals audio-invoer in een ADPCM audiobestand om die tegelijkertijd op de harde schijf op te slaan of ze van de harde schijf op te halen.

Bovendien verzendt hij de video- en audiodata over een netwerk waardoor u op afstand in staat bent ze via uw PC te controleren.

- 8/16-kanaals samengestelde inputconnectoren
- Compatibel met NTSC/PAL-videobronnen
- Dankzij Dual Codec kan de camera het aantal beeldjes per seconde (FPS of frames per second) wijzigen, naargelang de bandbreedte en de ongeacht de opnamekwaliteit van de verzonden livebeeldjes
- Verbeterde afbeeldingskwaliteit door gebruik van de De-interlace-chip
- Kan hardeschijfinformatie en -status weergeven met de “slimme” hardeschijffunctie (HDD SMART)
- Kan de CIF- (NTSC: 352*240, PAL: 352*288) afbeeldingen converteren in afbeeldingen met 120 IPS (beeldjes per seconde) voor NTSC of afbeeldingen met 100 IPS voor PAL
- 8/16-kanaals doorgeluste videoconnectoren
- Modus harde schijf overschrijven
- USB 2.0 hardeschijfopslagvermogen voor grote hoeveelheden gegevens
- Back-upfunctie met USB 2.0 geheugen en externe cd/dvd-brander (De modellen SHR-5162 en SHR-5082 worden geleverd met ingebouwde DVD-writer)
- Kan tegelijkertijd audio-/videogegevens opnemen, afspelen en overdragen naar Windows Network Viewer (Smart Viewer/Web Viewer)
- Kan 8/16-kanaals videogegevens opnemen of afspelen
- Diverse zoekmodi (tijd/datum, gebeurtenis, planning)
- Diverse opnamemodi (met gelijke tussenpozen, gebeurtenis, planning)
- Uitgebreide hardeschijfaansluiting (USB 2.0)
- Alarminterface-functie (Input: 8/16, Output: 4, Resetten: 1)
- Afstandbewakingsfunctie met Windows Network Viewer (Smart Viewer/Web Viewer)

WAT WORDT ER GELEVERD BIJ UW DVR

Bij levering moet u de DVR uitpakken en op een egale ondergrond plaatsen of op een plaats waar u hem wilt gaan gebruiken. Vervolgens moet u controleren of de volgende items aanwezig zijn.

			
Afstandbedieningseenheid (RCU)	**Een netsnoer**	**Twee haken** De haken worden gebruikt om het product te bevestigen aan het rek	**Cd met Smart Viewer, Net I-software (inclusief handleiding in pdf-bestand)**
			
Speciale schroeven SHR-5162/5082: 4 ea SHR-5160/5080: 12 ea	**2 EA van RS-485/ terminalblok alarm**	**2 EA AAA batterijen**	**Gebruikershandleiding, Snelgids**

veiligheidsvoorschriften

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees deze bedieningsinstructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt.
Volg elk van onderstaande veiligheidsinstructies.
Houd deze instructies bij de hand voor toekomstig gebruik.

1) Lees deze instructies.
2) Bewaar deze instructies.
3) Let op alle waarschuwingen.
4) Volg alle instructies.
5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6) Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7) Blokkeer geen ventilatieopeningen. Installeer het apparaat in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
8) Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingsroosters of andere apparaten die warmte afgeven (met inbegrip van versterkers).
9) Vergeet het veiligheidsdoel van de gepolariseerde stekker of aardlekstekker niet. Een gepolariseerde stekker bevat twee pennen waarbij de ene pen iets breder is dan de andere. Een aardlekstekker bevat twee pennen en een aardklem. De brede pen van de gepolariseerde stekker en de aardklem van de aardlekstekker zijn bedoeld voor uw veiligheid. Als een stekker niet in het stopcontact past, kunt u het beste een elektricien raadplegen voor vervanging van het verouderde stopcontact.
10) Zorg ervoor dat niemand op het stroomsnoer kan staan of dat stroomsnoer beklemd kan raken, in het bijzonder bij stekkers, adapters en op het punt waar het snoer het apparaat verlaat.
11) Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn opgegeven.
12) Gebruik het apparaat alleen op een karretje, standaard, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant is opgegeven of die bij het apparaat wordt verkocht. Wees voorzichtig wanneer u een karretje gebruikt om het apparaat te verplaatsen om te voorkomen dat het toestel of het karretje kantelt en eventueel tot verwondingen leidt.



13) Neem de stekker van het apparaat uit het stopcontact tijdens onweer met bliksem of wanneer het apparaat langere tijd niet worden gebruikt.
14) Laat onderhoud en reparaties over aan een gekwalificeerde monteur. Reparaties zijn nodig als het apparaat is beschadigd, bijvoorbeeld als het stroomsnoer of de stekker is beschadigd, vloeistof op het apparaat is gemorst of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, het apparaat niet normaal werkt of het apparaat is gevallen.

voordat u van start gaat

Deze gebruikershandleiding levert informatie over het gebruik van de DVR; deze informatie omvat een korte inleiding, namen van onderdelen, functies, aansluiting op andere apparatuur en dergelijke.
Let op het onderstaande:

- SEC behoudt het auteursrecht van deze handleiding.
- Deze handleiding mag niet worden gekopieerd zonder voorafgaande, schriftelijke goedkeuring van SEC.
- We zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade aan het product ten gevolge van gebruik van niet-aanbevolen materialen en/of onderdelen of door het niet in acht nemen van de voorschriften zoals vermeld in deze handleiding.
- Als u voor onderzoek naar storingen de behuizing van het systeem wilt openen, neem dan contact op met de vakman uit de winkel waar u het product hebt gekocht.
- U kunt open broncodes downloaden van de volgende website: www.samsungsecurity.com
- Controleer de compatibiliteit met een Samsung DVR alvorens over te gaan tot de installatie van een extern apparaat zoals een extern geheugen of HDD. De lijst met de compatibele apparaten is verkrijgbaar bij je verkoper.
- Het apparaat moet niet worden blootgesteld aan druppels of spatten, en er moeten geen objecten gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, op het apparaat geplaatst worden.
- De hoofdstekker wordt gebruikt als een ontkoppelapparaat, en dient op ieder moment in gebruik te kunnen worden genomen.

WAARSCHUWING

Batterij

Wanneer u een verkeerd type batterij plaatst in het product, dan kan dit een explosie veroorzaken. Gebruik daarom hetzelfde type batterij als de batterij die is gebruikt in het product.
Hieronder volgen de specificaties van de batterij die u nu gebruikt.

- Normaal voltage: 3 V
- Normaal vermogen: 170 mAh
- Continue standaardlading: 0,2 mA
- Bedrijfstemperatuur: -20°C ~ +85°C (-4°F ~ +185°F)

Systeemstopzetting

Het uitschakelen van de stroom terwijl het product in bedrijf is, of het uitvoeren van niet-toegestane acties kan leiden tot schade aan de harde schijf of aan het product. Het kan eveneens een storing veroorzaken in de harde schijf wanneer het product gebruikt. Schakel aub eerst de stroom uit met de **Power**-knop (aan/uit) op de voorkant van uw **DVR**. Nadat u **OK** hebt geselecteerd in het pop-upmenu, kunt u het stroomsnoer uit het stopcontact trekken.
U kunt eventueel een UPS-systeem installeren voor een veilig gebruik; een dergelijk systeem voorkomt schade door een onverwachte stroomonderbreking. (Voor vragen over UPS neemt u contact op met uw UPS-leverancier.)

Bedrijfstemperatuur

De bedrijfstemperatuur (met garantie) van dit product bedraagt 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F).
Het product functioneert wellicht niet naar behoren, als u het direct na een lange opslagperiode opstart op een te lage temperatuur die niet onder de garantie valt.
Wanneer u het apparaat gebruikt na een lange opslagperiode en de temperatuur is te laag, plaats het product dan eerst in een ruimte en laat het op kamertemperatuur komen vooraleer u het opstart.
Vooral voor de harde schijf die in het product is ingebouwd, moet de temperatuur binnen een bereik liggen van 5°C ~ 55°C (41°F ~ 131°F), anders valt het gebruik niet binnen de garantie. De harde schijf kan dus eveneens niet naar behoren functioneren, wanneer de temperatuur te laag is en niet binnen garantiegebruik valt.

STANDAARD KEURMERKEN

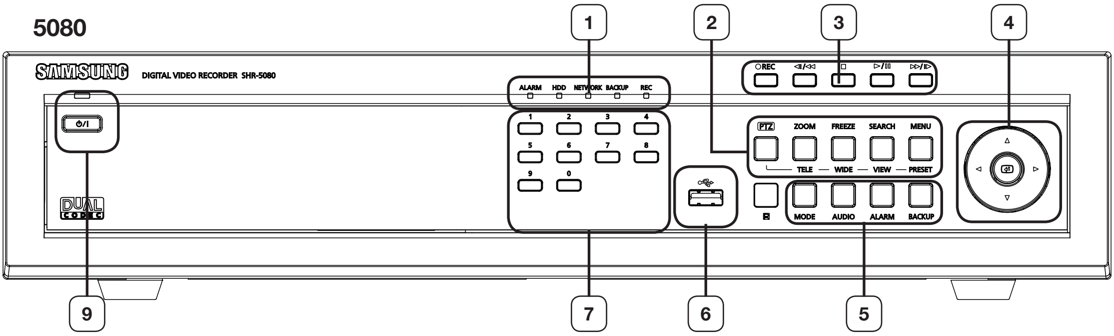
Deze apparatuur is getest en voldoet aan de vereisten voor digitaal apparaten van de Klasse A, conform punt 15 van de FCC-reglementering. De grenzen van de reglementering zijn bedoeld om aanvaardbare bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie, bij gebruik van apparatuur in een commerciële omgeving.
Deze apparatuur kan radiofrequentie-energie uitstralen, genereren en gebruiken, en bij niet-voorgeschreven installatie en gebruik (zie de gebruikershandleiding) kan er schadelijke interferentie voor radioverbindingen ontstaan. Gebruik van deze apparatuur in een woongebied zal hoogstwaarschijnlijk leiden tot schadelijke interferentie, waardoor de gebruiker verplicht zal zijn deze interferentie te verhelpen (kosten hiervoor zijn voor rekening van de gebruiker).

inhoud

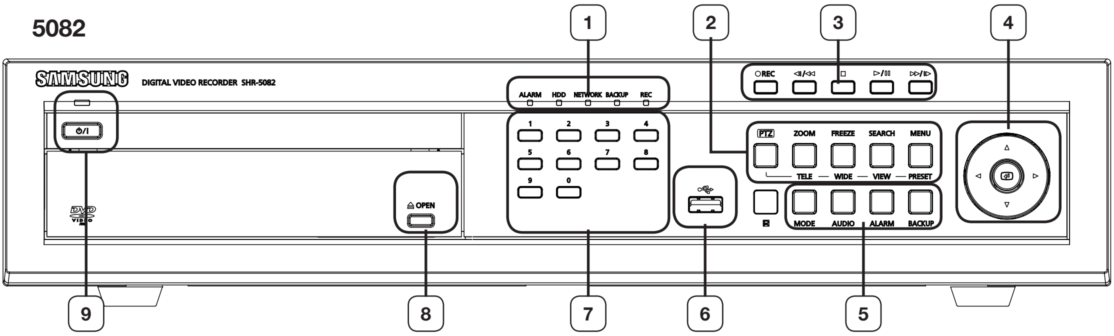
introductie van uw 8/16 Kanaals-DVR

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN OP DE DVR

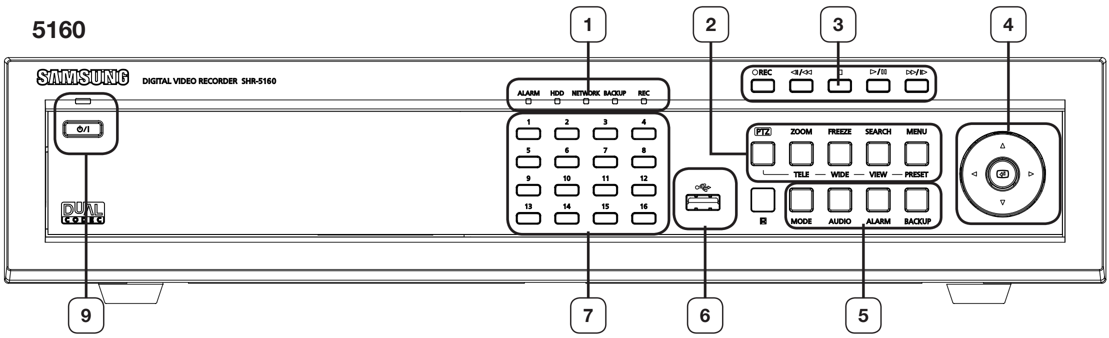
5080



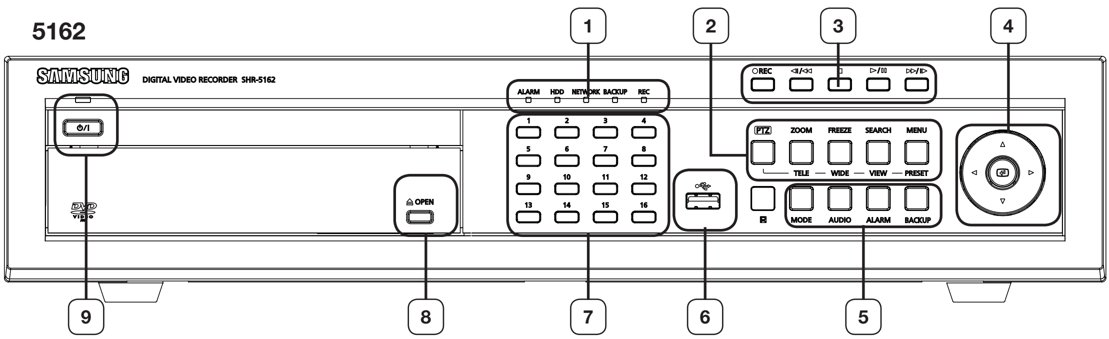
5082



5160



5162



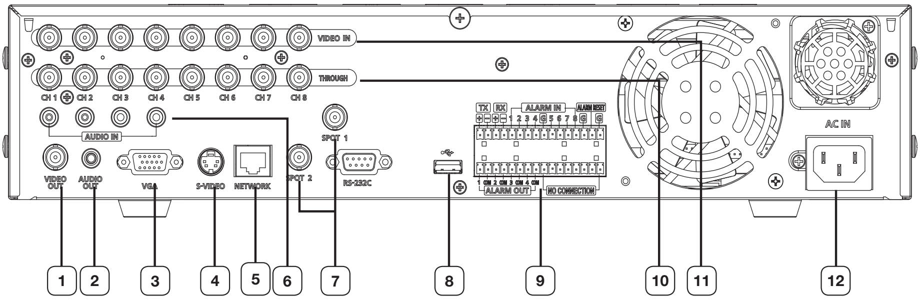
1. **ALARMINDICATOR**
   Gaat branden al er zich een gebeurtenis voordoet.
   HDDINDICATOR (harde schijf)
   Gaat branden als de harde schijf actief is. Wanneer de HDD wordt gebruikt, knippert de LED steeds.
   NETWORKINDICATOR (netwerk)
   Gaat branden bij gegevensoverdracht op het netwerk.
   BACKUPINDICATOR (back-up)
   Gaat branden wanneer er een back-up gemaakt wordt.
   RECINDICATOR (opname)
   Gaat branden wanneer er een opname gemaakt wordt.
2. **PTZ**-knop
   Hiermee schakelt u de PTZ-modus in en uit (stand Aan of Uit).
   ZOOM (TELE)-knop
   Activeert de digitale zoom (x2). Voor de TELE-functie in PTZ-modus.
   FREEZE (WIDE)-knop (stilzetten(breedte))
   Voor de functie STILZETTEN in livemodus. Voor de BREEDTE-functie in PTZ-modus.
   SEARCH (VIEW)-knop (zoeken(weergave))
   Gaat naar het venster met de Zoekfunctie. Voor de functie Weergave startwaarden in PTZ-modus.
   MENU (PRESET)-knop (menu(startwaarden))
   Gaat naar het scherm van het systeemmenu of naar het hogerliggende menu. Voor de functie Startwaarden installeren in PTZ-modus.
3. **● REC**-knop (opname)
   Start of beëindigt de opname
   ◄I / ◄◄ (stapsgewijs terugspoelen/Snel)-knop
   - **stapsgewijs terugspoelen:** Wordt in pauzestand gebruikt voor het achteruit doorzoeken per scène.
   - **Snel terugspoelen:** Wordt gebruikt voor snel achteruit doorzoeken tijdens het afspelen. (-x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64.

   ■ (STOP)-knop (stoppen)
   Beëindigt het zoeken tijdens het afspelen.
   ► / II (AFSPELEN/PAUZE)-knop
   Onderbreekt en hervat het scherm afspelen.
   ►► / I► (Snel/stapsgewijs vooruitspoelen)- knop
   - **Snel vooruitspoelen:** Wordt gebruikt voor snel vooruit doorzoeken tijdens het afspelen. (x2, x4, x8, x16, x32, x64)
   - **Stap vooruit:** Wordt in pauzestand gebruikt voor het vooruit doorzoeken per scène.
4. **Richtings-**knoppen
   Worden gebruikt voor het wijzigen van instellingen of voor het bewegen (omhoog/omlaag/links/rechts) van de cursor.
5. **MODE**-knop (modus)
   Wanneer deze wordt ingedrukt in de live-modus, worden achtereenvolgens de opgedeelde schermen 16-frames, 9-frames, 4-frames, 6-frames, 7-frames, 8-frames, Picture in Picture (PIP) weergegeven en het volledige scherm. Wanneer u deze knop indrukt in de modus Afspelen voor kanalen die uitsluitend geschikt zijn voor Afspelen (16, 9, 4), ziet u achtereenvolgens een enkel kanaal, 1 afspeelkanaal met 1 livekanaal, 1 afspeelkanaal met 8 livekanalen, 1 afspeelkanaal met 12 livekanalen en 1 afspeelkanaal met 15 livekanalen.
   AUDIO-knop
   Hiermee schakelt u de Audio in en uit (stand Aan of Uit).
   ALARM-knop
   Het schakelt de alarm-LED uit en breekt het geluid af wanneer een alarm wordt afgegeven.
   Het alarm-pictogram verdwijnt wanneer de alarmknop wordt gebruikt.
   BACK-UP-knop (kopiëren)
   Druk op deze knop en activeer de back-upfunctie.
6. **USB-**poort
   Wordt gebruikt voor verbinding met apparaten met USB-aansluiting.
7. **Kanaal**-knop
   Selecteer een enkel kanaal (1 tot 16) in livemodus
8. **Uitwerpen**-knop
   Hiermee opent u de dvd-rw-lade(Alleen SHR-5162/5082).
9. **Aan/Uit-**indicator
   Toont de stroomstatus (Aan/Uit).
   Aan/Uit-knop
   Druk op deze knop om de DVR in livemodus in- of uit te schakelen.

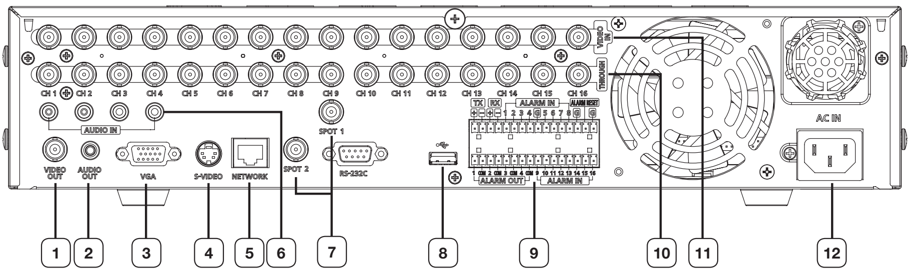
LET OP
Installeer de DVR niet op een ondergrond met vloerbedekking of ander zacht materiaal, anders raakt de luchtaanzuiging (ventilator) verstopt.
Vooraleer u de DVR installeert in een kast of aan rek, controleert u eerst de ventilatiemogelijkheden.

AANSLUITINGEN ACHTERPANEEL

5080/5082 ACHTER



5160/5162 ACHTER



1	VIDEO OUT (video uit)	Samengestelde poort voor video-output (connector van het type BNC)
2	AUDIO OUT (audio uit)	Poort voor audio-output (RCA-contactbus)
3	VGA	Poort voor VGA-video-output
4	S-VIDEO	Poort voor S-VIDEO-output
5	NETWORK (netwerk)	Poort voor netwerkaansluiting
6	AUDIO IN	Poort voor audio-input (RCA-contactbus)
7	SPOT	SPOT1: 1-kanaals, exclusieve SPOT-output SPOT2: Dezelfde output als de eerste VIDEO UIT (OSG wordt niet weergegeven)
8	USB	Poort voor USB-aansluiting
9	ALARM	- ALARM IN 1~16(SHR-5160/5162) : Poort voor alarminput - ALARM IN 1~8(SHR-5080/5082) : Poort voor alarminput - ALARM RESET IN (alarm terugzetten IN) Poort voor terugzetten alarm - ALARM OUT 1–4 (alarm UIT 1-4): Poort voor alarmoutput - TX+, TX-, RX+, RX-: RS-485-verbinding
10	THROUGH (via)	U kunt de VIA-poort gebruiken voor overdracht van een videosignaal naar de andere videoapparatuur.
11	VIDEO IN	Samengestelde poort voor video-input (connector van het type BNC)
12	AC-IN	AC 100 ~ 230V (PAL) AC 110 ~ 220V (NTSC)

Gebruik van de cijfertoetsen

KANAAL 1-9	Druk achtereenvolgens op de knoppen 1 tot 9.
KANAAL 10	Druk op de 0(10+)-knop, laat de knop los, en druk vervolgens binnen drie seconden weer op de 0-knop. Of druk op de 0(10+)-knop, laat de knop los en wacht drie seconden.
KANAAL 11-16	Druk op de 0(10+)-knop, laat de knop los, en druk vervolgens de 1(of 2, 3, 4, 5, 6)-knop binnen drie seconden.



RECORD (opname)
Start of beëindigt de opname.

0~9
Selecteert een enkel kanaal in de livemodus. Wordt gebruikt voor het invoeren van getalswaarden.

REC LOCK (opnamebeveiliging)
Vergrendelt de opnamefunctie.

AUDIO
Hiermee schakelt u de Audio in en uit (stand Aan of Uit).

FF (snel terugspoelen of fast rewind)◀◀
FF (achteruitspoelen of fast reverse) Wordt gebruikt voor snel achteruit doorzoeken tijdens het afspelen. (-x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64)

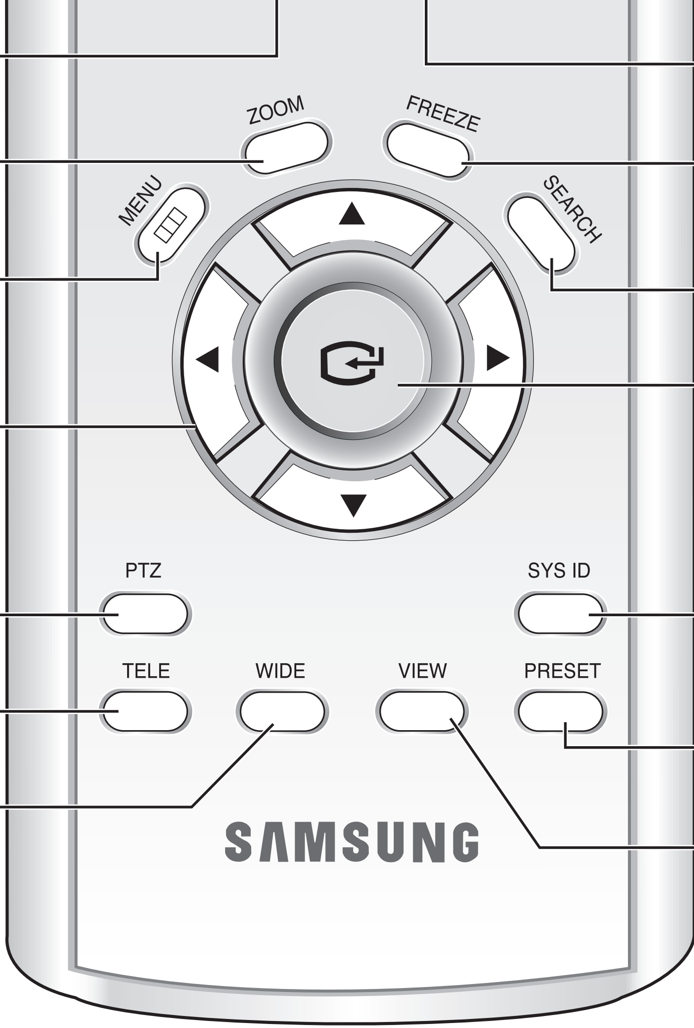
OPEN/CLOSE
Wordt gebruikt om de DVD-RW lade te openen en te sluiten. (Alleen SHR-5162/5082)

BACKUP
Druk op deze knop en activeer de back-upfunctie.

ALARM
Annuleert het versturen van alarmen.

MODE (modus)
Selecteert een deelvenster.

FF (snel vooruitspoelen of fast forward) ▶▶
Wordt gebruikt voor snel vooruit doorzoeken tijdens het afspelen. (x2, x4, x8, x16, x32, x64)



STOP (STOPPEN) ■
Beëindigt het afspelen.

ZOOM (zoomen)
Activeert de digitale zoom (x2).

MENU
Gaat naar het scherm van het systeemmenu of naar het hogerliggende menu.

UP (omhoog)▲DOWN (omlaag)▼LEFT (links)◀ RIGHT (rechts)▶
Worden gebruikt voor het wijzigen van instellingen of voor het bewegen (omhoog/omlaag/links/rechts) van de cursor.

PTZ
Hiermee schakelt u de PTZ-modus in en uit (stand Aan of Uit).

TELE
Voor de TELE-functie in PTZ-modus.

WIDE (breedte)
Voor de BREEDTE-functie in PTZ-modus.

Play/Pause (afspelen/pauze) ▶||
Onderbreekt of hervat het afspelen.

FREEZE (stilzetten)
Voor de functie STILZETTEN in livemodus.

SEARCH (zoeken)
Gaat naar het keuzevenster Zoeken.

ENTER
Toont de cursor voor kanaalselectie in livemodus of wordt gebruikt als keuzeknop voor de menuconfiguratie.

SYS ID (systeem-ID)
Wordt gebruikt voor het invoeren of bevestigen van het ID van het systeem of de afstandsbediening.

PRESET (startwaarden)
Voor de functie Startwaarden in PTZ-modus.

VIEW (weergave)
Voor de functie WEERGAVE in PTZ-modus.

ID van de afstandsbediening wijzigen

Als u de SYS ID-knop indrukt, dan kunt u het gewenste 2-cijferige ID invoeren (Standaard-ID van de afstandsbediening: 00).
Om het ID van de afstandsbediening bijvoorbeeld te wijzigen in 08, drukt u op de SYS ID-knop en dan achtereenvolgens op de knoppen 0 en 8.
Nadat de invoer voltooid is, drukt u nogmaals op de SYS ID-knop om de instelling te bevestigen.

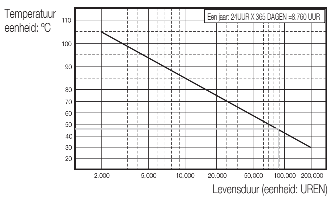
installatie

Let op het onderstaande, vooraleer u het product in gebruik neemt.

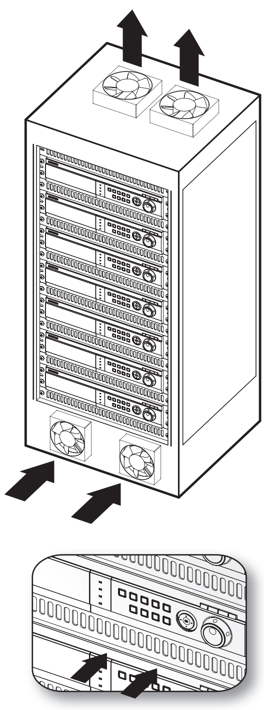
- Gebruik het niet buitenshuis.
- Plaats geen water of vloeistof in de buurt van het aansluitgedeelte of het product.
- Stel het niet bloot aan hevige schokken of kracht.
- Trek het netsnoer niet zonder reden uit het stopcontact.
- Haal het product niet op eigen initiatief uit elkaar.
- Blijf binnen het aangeduide voltagebereik voor input en output.
- Gebruik uitsluitend het goedgekeurde netsnoer.
- Heeft het product een aardleiding voor de input, gebruik dan een stroomstekker met een aardingspin.

CONTROLE INSTALLATIEOMGEVING

De Digitale VideoRecorder van Samsung (verder aangeduid met “DVR”) is een geavanceerd, technisch apparaat met een hardeschijf met een groot volume en eersteklas stroomcircuits. Een hoge temperatuur in of buiten het product kan de levensduur negatief beïnvloeden, de prestaties doen verslechteren (zie de onderstaande grafiek; hierin wordt de correlatie uitgelegd tussen temperatuur en productlevensduur), en tot storingen leiden.



Afbeelding 1



Afbeelding 2

Houd de onderstaande instructies voor de rekmontage van DVR’s van het merk Samsung in acht en u kunt beginnen met de installatie.

1. Het rek waarop de DVR is gemonteerd, mag niet worden afgesloten.
2. Er is ook luchtcirculatie mogelijk via de luchtopening.
3. Zoals afgebeeld in Afbeelding 2 raden wij u aan het product in een gestapelde opstelling te combineren met andere DVR’s, of om de apparaten in een rek te monteren met de nodige tussenruimte, of om een ventilatiesysteem te installeren.
4. Om een natuurlijk convectie te creëren moet de luchtinvoeropening aan de onderkant van het rek zitten en de uitlaat aan de bovenkant.
5. Wij raden u aan om op alle luchtinvoer- en luchtuitlaatopeningen een ventilatiemotor te installaren met een voldoende krachtige luchtstroom. (De ventilator op de luchtinlaatopening moet zijn uitgerust met een filter tegen eventueel stof en andere verontreinigingen.)
6. Zoals afgebeeld in Afbeelding 1 moet de temperatuur binnenin het rek en rond de DVR liggen tussen 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F).

HARDESCHIJFUITBREIDING

De gebruiker kan harde schijven toevoegen aan dit product. (SHR-5162/5082: maximaal 2 harde schijven, SHR-5160/5080: maximaal 3 harde schijven). Er zijn echter vele factoren die kunnen leiden tot elektrische schokken, ongelukken en storingen in het apparaatgedeelte van het product. Wanneer de gebruiker de installatie niet op een correcte manier uitvoert of de instellingen niet correct toepast, dan zal het apparaat de harde schijven mogelijkerwijs niet herkennen en zal het apparaat niet naar behoren functioneren. Daarom raden wij u aan om, vooraleer u een harde schijf wilt gaan toevoegen, informatie in te winnen bij de vakman bij wie u het product hebt gekocht.

> **LET OP**
> ***[Bezig met controle van HDD-Data]***
> ***Besteed aub aandacht aan de volgende informatie om de kans op verlies van HDD-data te minimaliseren.***
> - ***Vergeet niet uw HDD te beschermen tegen stoten of verkeerd gebruik, aangezien dat schade kan veroorzaken.***
> - ***De Fabrikant is niet verantwoordelijk voor verloren gaan van data of mankementen ontstaan als gevolg van verkeerd gebruik door de gebruiker.***
>
> ***Opmerking: Toevoeging van een Extra HDD. Controleer vooraf of de HDD compatibel is met de DVR van de fabrikant.***
>
> ***Voorbeelden van gebeurtenissen die kunnen leiden tot dataverlies of beschadiging van de HDD.***
> - ***Een klap op de buitenkant van de behuizing die zou kunnen plaatsvinden tijdens de demontage of montage van de DVR.***
> - ***Een stroomonderbreking of een niet correct afsluiten terwijl de DVR functioneert.***
> - ***Verplaatsing van of veroorzaken van stoten tegen de DVR tijdens functioneren Maak aub zo snel mogelijk backups van gebeurtenissen om de kans op teleurstelling door verlies van HDD-data te minimaliseren.***

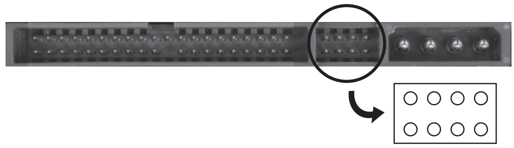
Wat dient u in acht te nemen bij het toevoegen van een harde schijf

- Bij het toevoegen van een harde schijf dient u erop te letten dat de kabel niet bekneld raakt op gevaarlijke plaatsen en dat het isolatiemateriaal van de kabel niet beschadigd raakt. (Dit kan brand of een storing veroorzaken.)
- Bij het toevoegen van een harde schijf dient u erop te letten dat u zich niet verwondt aan de scherpe randen in het product.
- Let erop dat u geen schroeven of accessoires loshaalt.

> Als de schroeven of accessoires niet goed vastzitten, dan kan het product storingen gaan vertonen of niet naar behoren functioneren.

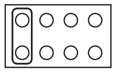
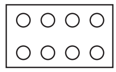
- Als u de RTC-batterij aanraakt tijdens het toevoegen van harde schijven, dan kan de batterij storingen gaan vertonen. In een dergelijk geval zult u met storingen te maken krijgen bij het instellen van de tijd en het bedienen van de DVR.
- Als u de netsnoeren van de ventilatoren niet aansluit na het toevoegen van harde schijven, dan kan het storingsbericht voor de ventilator op het scherm verschijnen. Dit kan zorgen voor storingen in de werking, omdat de temperatuur binnenin uw DVR stijgt.
- Controleer de lijst met compatibele HDD alvorens bijkomende HDD te installeren. De lijst met de compatibele apparaten is verkrijgbaar bij je verkoper.

De doorverbinding instellen

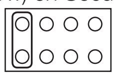
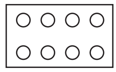


De installatiemethode voor de doorverbinding is afgebeeld op de oppervlakte van de harde schijf die u hebt gekocht.
Bij gebruik van een SAMSUNG harde schijf is de stand van de schakelaars als volgt:

- Hardeschijfdoorverbinding voor Primaire Master en Primaire Slave.

- Doorverbindingsinstelling voor Secundaire Master (dvd-rw) en Secundaire Slave.

Harde schijven toevoegen SHR-5082, SHR-5162

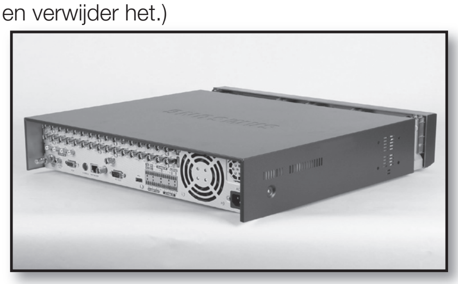
Voordat u met deze werkzaamheden van start gaat, moet u de het netsnoer uit het stopcontact halen.

1. Verwijder de schroeven aan de linker- en rechterkant (5 punten aan elke kant) en aan de achterkant (1 punt).

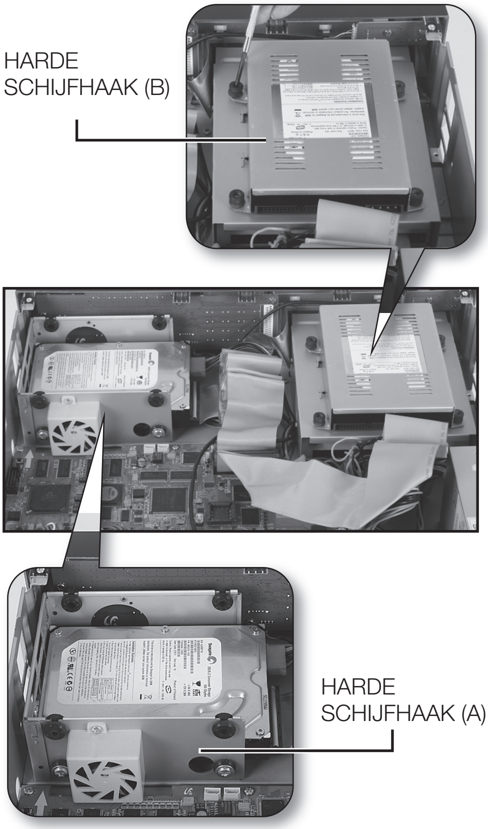




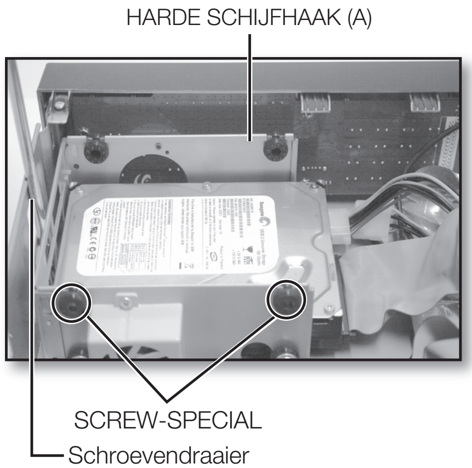
2. Verwijder het deksel van het product. (Schuif het deksel voorzichtig naar achteren, til het op en verwijder het.)



3. Er zitten haken (hardeschijfhaak) gemonteerd aan de rechter- en linkerkant waarop u harde schijven kunt monteren. Verwijder de schroeven die elke haak op zijn plaats houden en monteer er een harde schijf op.

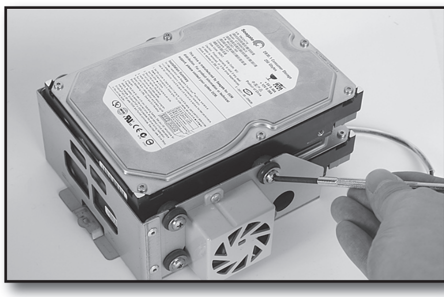


4. Als u een harde schijf wilt toevoegen, dan moet een harde schijf met haken (A) verwijderen, evenals het stroomsnoer, de kabel voor signaaltransmissie (IDE-kabel) en de ventilatorkabel.





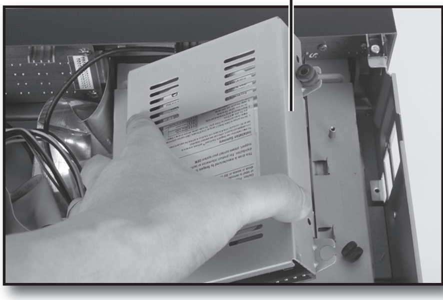
5. Om een harde schijf te kunnen toevoegen moet de ingebouwde harde schijf (Primaire Master) zijn geïnstalleerd. In principe is er een ingebouwde harde schijf geïnstalleerd als Primaire Master en een cd-rw-station als de Secundaire Master. Voordat u een harde schijf toevoegt, moet u de doorverbinding voor master en slave instellen. De installatiemethode voor de doorverbinding is afgebeeld op de oppervlakte van de harde schijf die u hebt gekocht. Bevestig de harde schijf op de raak met behulp van de (A) SPECIALE SCHROEF (BWH, 6-32UNC, L10. 5). Breng de vijf punten aan de onderkant op gelijke hoogte met de bevestigingsopeningen van de haak, plaats de harde schijf en zet deze vast met de schroeven.





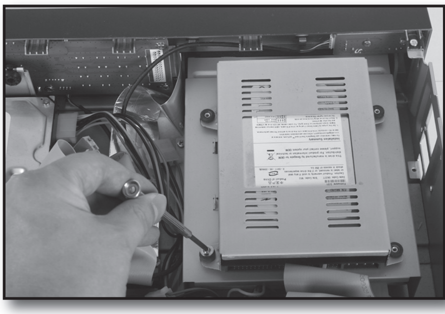


6. Om nog een harde schijf te kunnen toevoegen na afloop van een eerdere hardeschijfinstallatie, dient u de hardeschijfhaak (B) op het cd-rw-station te verwijderen.



7. Maak de harde schijf vast aan de Aansluitklem met gebruik van de 4 (B) SCHROEF-MACHINE (6-32UNC, L4. 2) meegeleverd bij aankoop van de HDD. De schroeven moeten zo worden aangedraaid dat ze niet meer los kunnen komen. Nadat u de vier punten aan de onderkant op gelijke hoogte hebt gebracht met de bevestigingsopeningen, zet u de hardeschijfhaak (B) vast met schroeven.



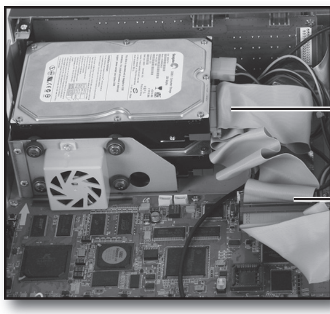


8. Wanneer u klaar bent met het toevoegen van de harde schijf/schijven, sluit u het stroomsnoer weer aan, evenals de kabel voor signaaltransmissie (IDE-kabel) en de ventilatorkabel op de harde schijven.









9. Nadat u gecontroleerd hebt of de aansluitingen probleemloos werken, sluit u het deksel.

10. Zet het deksel vast met de schroeven. (Zowel links als rechts zitten vijf bevestigingspunten en aan de achterkant zit één punt)

SHR-5080, SHR-5160

Voordat u met de werkzaamheden begint verwijdert u de stroomkabel uit de aansluiting.

1. Verwijder de schroeven aan linker- en rechterzijde (5 aan elke zijde) en aan de achterkant (1).

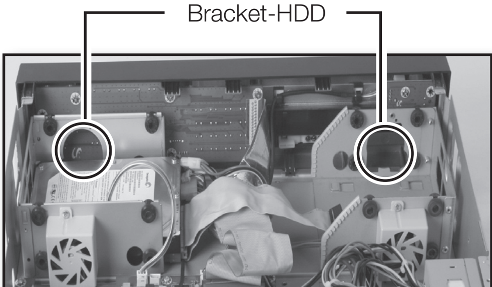


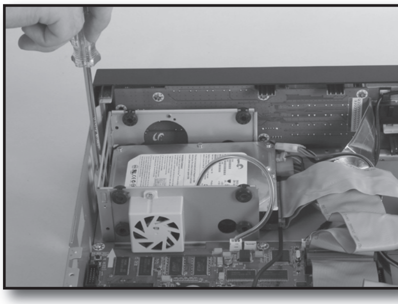


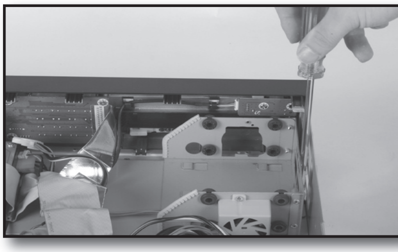
2. Verwijder de bovenzijde van de behuizing van het apparaat. (Schuif de bovenkant iets naar achteren, til hem op en verwijder hem.)



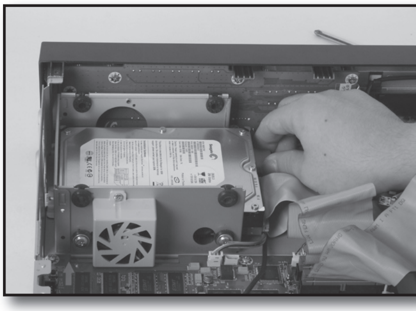
3. Aan de linker- en rechterzijde bevinden zich enkele klemmen (HDD-klem) waarin u harddisks kunt bevestigen. Remove the screws holding each bracket to mount an HDD onto.

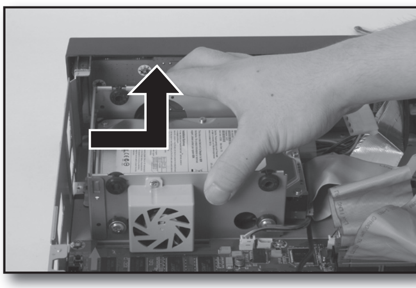


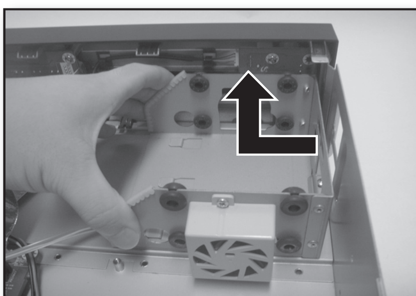




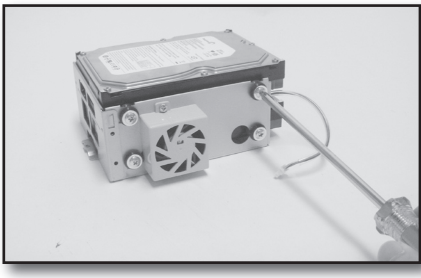
4. Wanneer u een harddisk wilt toevoegen verwijdert u de HDD-klem, stroomkabel, signaalkabel (IDE-kabel)en de ventilatorkabel.

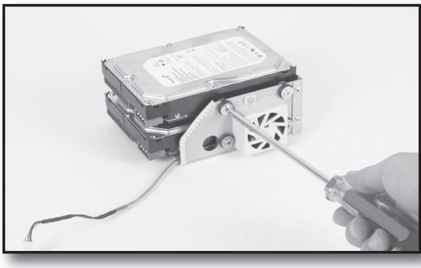






5. Om een harddisk toe te voegen, dient de ingebouwde HDD (Primary Master) te zijn geïnstalleerd. In principe is er een ingebouwde HDD geïnstalleerd als Primary Master. Voordat u een harddisk toevoegt, dient u de jumperinstellingen voor master en slave te selecteren. De configuratie van de jumperinstellingen staat aangegeven op de buitenzijde van de aangekochte harddisk. Bevestig de harddisk in de Klem met de (A)SPECIALE-SCHROEF (BWH, 6-32UNC, L10. 5).



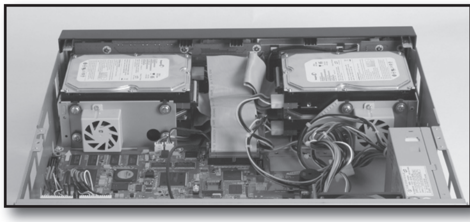


6. Bevestig opnieuw de HDD-klem met de HDD's op de plaats waar u die eerder heeft verwijderd. Plaats de Hdd-klem zó dat alle vijf bevestigingsposities aan de onderzijde en de montage-openingen van de HDD-klem precies overeenstemmen, schuif hem dan naar de buitenzijde van het apparaat en draai de schroeven aan.





7. Wanneer u deze handelingen heeft voltooid, sluit u de stroomkabel, signaalkabel (IDE-kabel) en de ventilatorkabel op de harddisks aan.



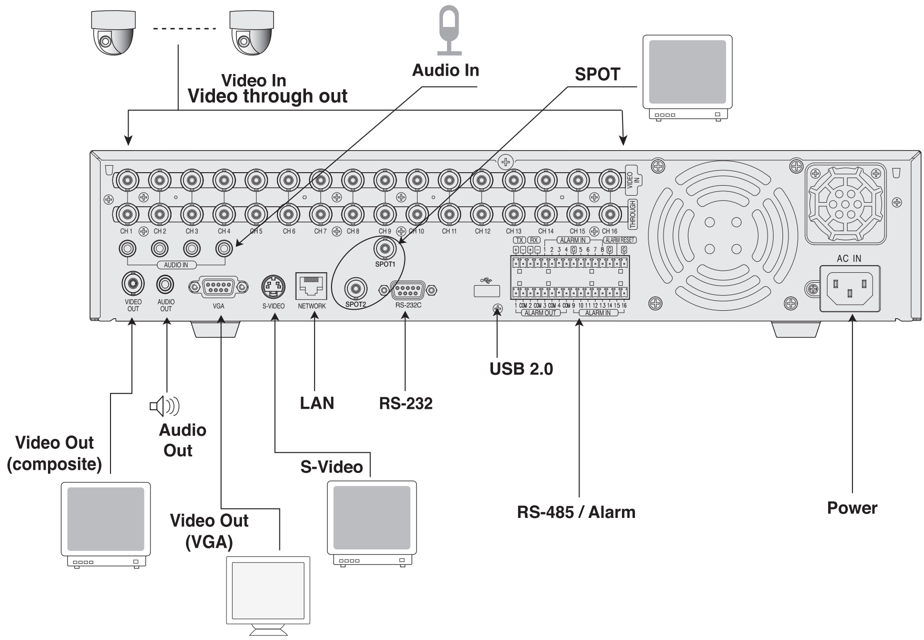
8. Nadat u de aansluitingen heeft gecontroleerd op probleemloos functioneren, plaatst u de bovenzijde.

9. Maak de bovenzijde van de behuizing vast met de schroeven. (Aan de linker- en rechterzijde zijn er 5 bevestigingspunten en aan de achterzijde 1.)

asluiting op andere apparaten

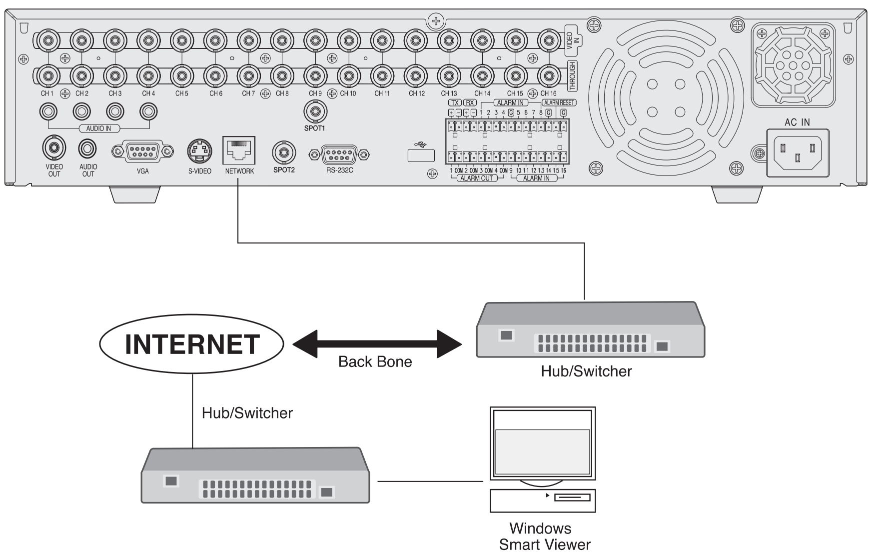
De illustraties die worden beschreven, zijn gebaseerd op het model SHR-5162.

VIDEO, AUDIO EN MONITOR AANSLUITEN

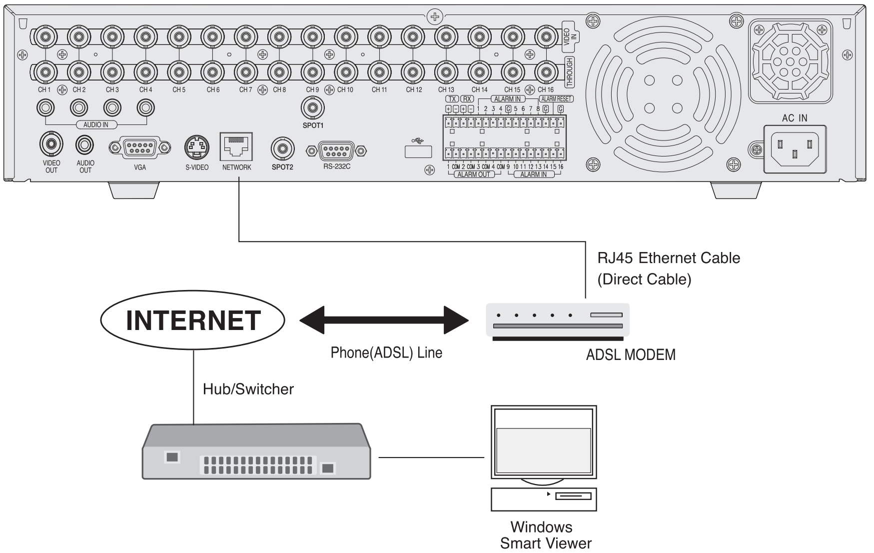


HET NETWERK AANSLUITEN

Verbinding met internet maken via Ethernet (10/100BaseT)



Verbinding met internet maken via ADSL



DE USB AANSLUITEN

1. Er zitten twee USB-poorten aan de voorkant en achterkant van het product.
2. USB-harde schijf, USB-cd/dvd en USB-geheugen kunnen worden aangesloten op een van deze poorten.
3. Als de USB-harde schijf is aangesloten op het systeem, dan moet hij worden geregistreerd en ingesteld via **Menu > Systeem > Opslag set-up** voordat u ermee kunt werken.
4. Het product heeft een HOT PLUG-eigenschap waarmee USB-apparaten kunt aansluiten/ verwijderen tijdens het gebruik van het systeem.

LET OP

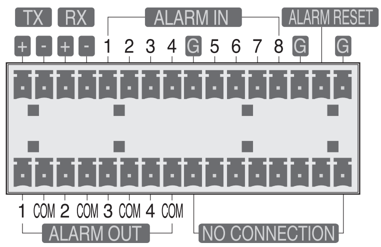
- ***Het USB-type van de harde schijf moet worden ingesteld op Master.***
- ***Als het back-upapparaat met USB-aansluiting niet kan worden geformatteerd in de DVR, formatteer het apparaat dan als FAT32 met behulp van uw pc.***

Zie voor meer informatie het onderdeel Systeem in Hoofdstuk 5 Menu Installatie.

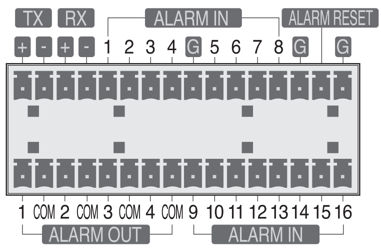
INPUT/OUTPUT VAN HET ALARM AANSLUITEN

De IN/OUT-poorten (in/uit) voor het alarm aan de achterkant van het product bevatten de volgende onderdelen:

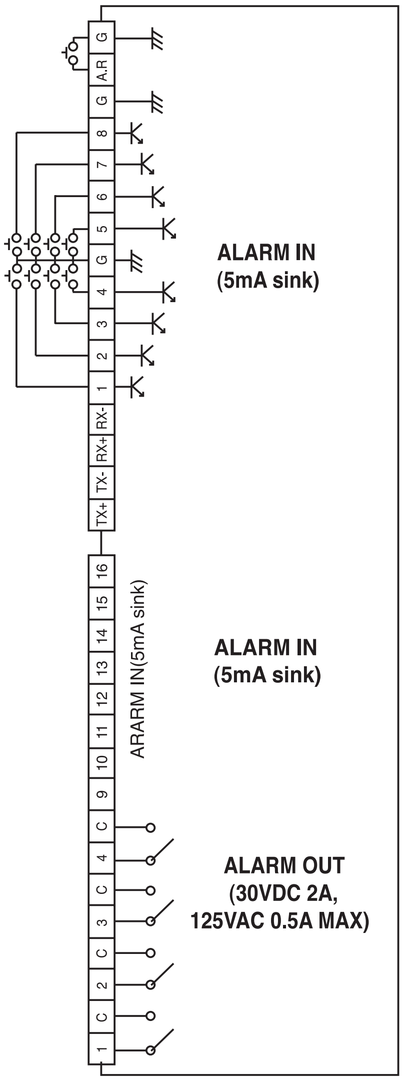
- **5080/5082 Alarm IN/OUT Ports**



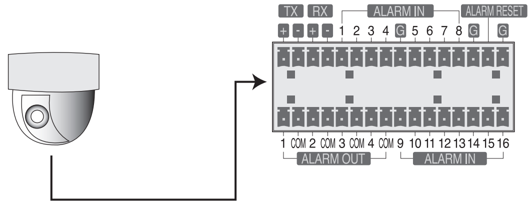
- **5160/5162 Alarm IN/OUT Ports**



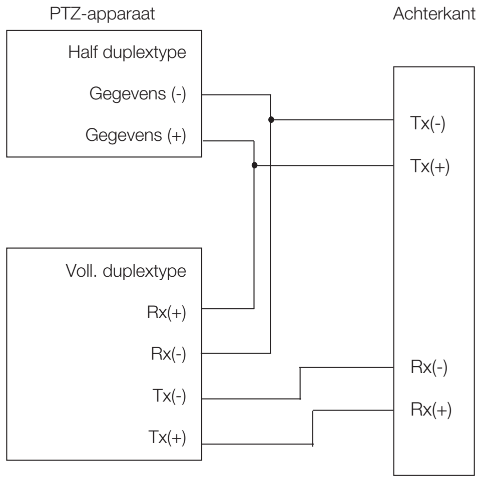
- ALARM IN 1 tot 8 (SHR-5080/5082) : Poorten voor alarminput
- ALARM IN 1 tot 16 (SHR-5160/5162) : Poorten voor alarminput
- ALARM RESET (alarm terugzetten): Bij ontvangst van een signaal ALARM TERUGZETTEN, wist het systeem het huidige input- of outputsignaal van het alarm en wordt de alarmregistratie hervat.
- ALARM OUT (alarm uit) 1 tot 4: Poorten voor alarmoutput



HET RS-485-APPARAAT AANSLUITEN



U kunt een RS-485-apparaat aansluiten via een poort aan de achterkant van het product. U kunt bijvoorbeeld PTZ-camera's met ondersteuning voor RS-485-verbinding aansluiten en bedienen.
U kunt ook de methodes Half Duplex of Voll. Duplex activeren voor het uitwisselen van gegevens.



Ondersteunde baudsnelheden zijn 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 en 38400.

LET OP

- Controleer eerst of het RS-485-apparaat compatibel is met het product.
- Let vervolgens bij de aansluiting ook goed op de plus- en minaanduidingen (+/-) van de RS-485.

HET SYSTEEM BEDIENEN

Schakel de stroom in en het volgende Samsunglogo verschijnt.



Na de initialisatieprocedure verschijnt het live-scherm en hoort u een pieptoon. (Het duurt ongeveer een minuut voordat u het live-scherm ziet.)

- Als er een nieuwe harde schijf is geïnstalleerd, dan kan de initialisatie iets langer duren omdat de nieuwe schijf moet worden geïnitialiseerd.
- Als het live-scherm niet verschijnt, of als de indicatoren op het voorpaneel blijven knipperen, dan moet u de aansluitingen controleren. Als het systeem nog steeds niet normaal werkt, neem dan contact op met de vakman van de winkel waar u het product gekocht hebt.

Het live-scherm heeft geen invloed op de eerder gemaakte MENU-instellingen. Als u het systeem opnieuw opstart en er is net een opname bezig, dan zal de opname opnieuw van start gaan.

MODUS LIVE-SCHERM

Pictogrammen live-scherm

De pictogrammen van het live-scherm geven de status weer van de huidige installatie of functie.





○/Ⓔ/Ⓢ : Pictogram **Opname**
Elk pictogram staat voor Normaal/Gebeurtenis (alarm+beweging)/Planning opname.

N / C: Pictogram **Videoformaat opname**
Elk pictogram staat voor het opnameformaat Normaal of CIF.

- Normaal: Half D1—(NTSC) 720x240, (PAL) 720x288
- CIF: CIF— (NTSC) 352x240, (PAL) 352x288

- Half D1 is een coderingsmodus voor MPEG-4-videogegevens waarin de helft van de horizontale resolutie wordt overgenomen.

: Pictogram **Opnamebeveiliging**
Geeft aan dat de opnamebeveiliging is geactiveerd. Dit pictogram verschijnt wanneer u videobeelden aan het opnemen bent en de opnamebeveiliging is ingesteld. Om de opname te annuleren, moet u het ingestelde wachtwoord invoeren.

: **PTZ**-pictogram
Dit pictogram verschijnt bij het instellen van het PTZ-apparaat en wordt geel bij gebruik van de PTZ.

: **Audio**-pictogram
Dit pictogram staat voor de status AAN/UIT van audio en wordt geel wanneer de audio is ingesteld op ON (aan). Het verschijnt niet in de modus Video of wanneer de audio is uitgeschakeld.

: Pictogram **Sensor actief**
Dit pictogram verschijnt in het kanaal dat is gelinkt met het externe sensorsignaal, wanneer de sensor actief is.

: Pictogram **Beweging**
Dit pictogram verschijnt in het kanaal Beweging wanneer de bewegingsregistratie is ingesteld op ON (aan).

: Pictogram **Zoomen**
Dit pictogram verschijnt bij gebruik van de Zoom-functie en verdwijnt bij het annuleren van deze bewerking.

: Pictogram **Stilzetten**
Dit pictogram verschijnt in de modus Stilzetten en verdwijnt door deze bewerking te annuleren.

FULL : Pictogram **Harde schijf voor opname vol**
Dit pictogram verschijnt wanneer er te weinig vrije hardeschijfruimte is voor opname.

: Pictogram **Automatische sequentie**
Dit pictogram verschijnt in de modus Automatische sequentie.

: Pictogram **Afspelen back-up**
Dit pictogram verschijnt wanneer de back-upgegevens worden afgespeeld.

: Pictogram **Ventilatorstoring**
Dit pictogram verschijnt wanneer de ventilator niet correct werkt.

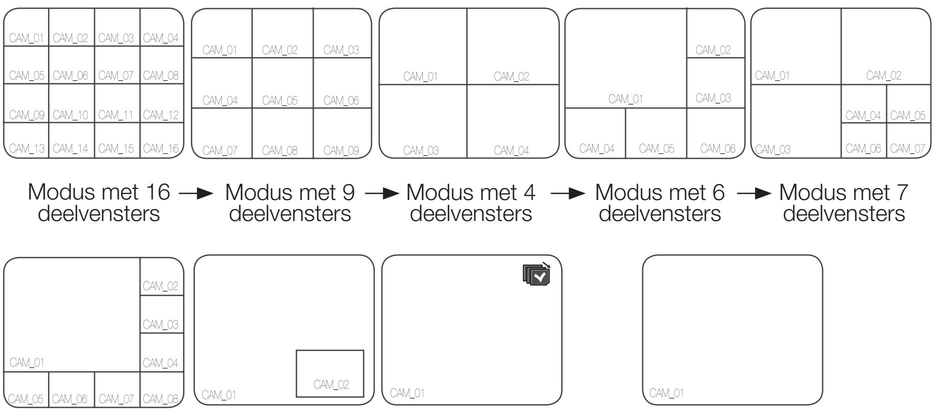
: Pictogram **Geen harde schijf**
Dit pictogram verschijnt wanneer een harde schijf niet goed functioneert.

Wanneer het pictogram Ventilatorstoring of Geen harde schijf verschijnt, neem dan contact op met het servicecentrum.

Vid. Loss/Vid.Uit: Inputstatus videogegevens
Wanneer er geen input van videogegevens is terwijl de video is geactiveerd, dan verschijnt V.Loss in het kanaal. Wanneer u de Video Aan/Uit instelt op **OFF (uit)**, dan verschijnt V.Off (video uit).

Modi live-schermen

De modellen SHR-5162/5160 ontvangen 16 live-beelden en spelen die af in de volgende 9 modi zoals de afbeelding laat zien.Om alle modi achter elkaar te bekijken, drukt u herhaaldelijk op de knop **MODE** (modus) op het frontpaneel of de afstandsbediening.De modellen SHR-5082/5080 hebben echter geen 16-framesmodus.



Modus met 16 deelvensters → Modus met 9 deelvensters → Modus met 4 deelvensters → Modus met 6 deelvensters → Modus met 7 deelvensters

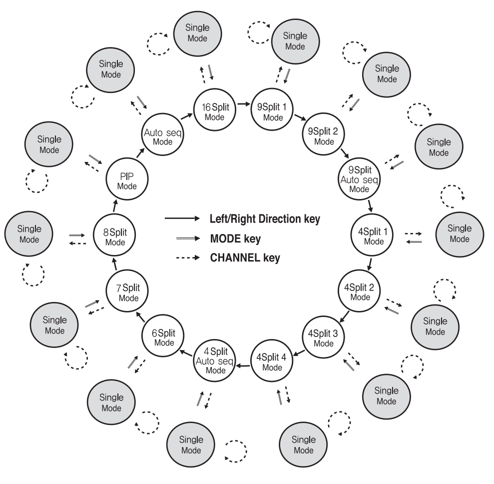
Modus met 8 deelvensters → PIP-modus → Modus Automatische sequentie

Enkele modus

- Modus **Volledig scherm (enkel)**:
  Toont het geselecteerde kanaal in een volledig scherm.
- Modus **4, 6, 7, 8 en 9 deelvensters**:
  Toont 4, 6, 7, 8, 9 kanalen in elk deelvenster. U kunt zelf kanaalnummers selecteren met behulp van de knop **MODE (modus)** op het voorpaneel of de afstandsbediening. In de modi met 4 en 9 deelvensters, wordt de schermpagina gewijzigd met behulp van de **Richtings-**knoppen.
- Modus **16 deelvensters**:
  Toont 16 livekanalen in 16 deelvensters. De Automatische sequentie is niet beschikbaar.
- **PIP (Picture in picture)**-modus (genestelde afbeeldingen):
  Toont een klein scherm in een groot scherm. U kunt het kanaalnummer wijzigen naar een volledig scherm of een klein scherm; dit doet u door de knop **ENTER** in te drukken en het nummer in te voeren met behulp van de **CIJFER**-toetsen. U schakelt tussen de hoofd- en subvensters door de knop **ENTER** in te drukken en te drukken op de richtingsknop **LINKS** of **RECHTS**. U kunt het subvenster bewegen in vijf verschillende standen met de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG**.
- Modus **Automatische sequentie**:
  Toont achtereenvolgens alle kanalen met een ingestelde interval voor automatische sequentietijd. De automatische sequentietijd wordt ingesteld in de Cameraconfiguratie in het menu.

De modus live-scherm selecteren

U schakelt tussen beschikbare modi met de knop **MODE (modus)** en de **CIJFER**-toetsen op het voorpaneel of de afstandsbediening. De volgende afbeelding is het doorloopschema van de live-modi van de modellen SHR-5162/5160.



- Het eerste live-scherm toont eerst de modus met 16 deelvensters. De modellen SHR-5082/5080 beginnen in de 9-framesmodus.
- In de modus met 9 deelvensters, toont het eerste scherm 9 kanalen (CH 1 tot CH 9) en als u op de richtingsknop **RECHTS** drukt, toont het tweede scherm de overige 7 kanalen (CH 10 tot CH 16). Als u nogmaals op de richtingsknop **RECHTS** drukt, dan schakelt het beeld automatisch over in de modus Automatische sequentie.
- In de modus met 4 deelvensters toont het eerste scherm eveneens 4 kanalen (CH 1 tot CH 4), het tweede venster toont CH 5 tot CH 8, het derde venster toont CH 9 tot CH 12, het vierde scherm toont CH 13 tot CH 16. Als u opnieuw op de richtingsknop RECHTS drukt, dan schakelt het beeld automatisch over in de modus Automatische sequentie.
- Elke keer dat u op de knop **MODE (modus)** drukt, wijzigt de modus in de volgende sequentie: modus met 16 deelvensters ⇨ modus met 9 deelvensters ⇨ modus met 4 deelvensters ⇨ modus met 6 deelvensters ⇨ modus met 7 deelvensters ⇨ modus met 8 deelvensters ⇨ PIP-modus ⇨ Modus Automatische sequentie ⇨ modus met 16 deelvensters.
- Druk op de knop CH 1 tot CH 16 voor een volledig scherm van elk kanaal (dit doet u nadat u eerst op de **ENTER**-knop hebt gedrukt).
- Nadat u een volledig schermkanaal hebt omgeschakeld in de modus met deelvensters, drukt u op de knop **MODE (modus)** om terug te keren naar de voorgaande modus met deelvensters.

AUDIO AAN/UIT INSTELLEN

In overige modi met deelvensters (behalve de modi met volledig scherm, met 16 deelvensters en Automatische sequentie) kunt u een kanaal kiezen dat moet worden weergegeven wanneer u de knop **ENTER** en de **CIJFER**-toetsen indrukt. Als u het ingestelde kanaal instelt op Audio On (audio aan), dan kunt u de audio in- en uitschakelen in de livemodus.

Instelling Audio On/Off (audio aan/uit) in de modus Volledig scherm

In de modus Volledig scherm schakelt de audio van het geselecteerde kanaal automatisch aan. U kunt de audio in- en uitschakelen met de **AUDIO**-knop. Afhankelijk van de instelling die is gemaakt voor audio On/Off (aan/uit), wordt het **Audio**-pictogram van het kanaal achtereenvolgens geel en wit.

Instelling Audio On/Off (audio aan/uit) in de modus met 16 deelvensters

Wanneer u de knop **ENTER** indrukt in de modus met 16 deelvensters, dan verschijnt de selectiecursor voor de selectie van een kanaal. Wanneer u een kanaal selecteert en u drukt op de knop **AUDIO** op het voorpaneel of de afstandsbediening, dan wordt de audio van het geselecteerde kanaal in- of uitgeschakeld.
Afhankelijk van de instelling die is gemaakt voor audio On/Off (aan/uit), wordt het **Audio**-pictogram van het geselecteerde kanaal achtereenvolgens geel en wit. U kunt audio-instellingen maken voor kanaal 1 tot 4 in de modus met 16 deelvensters.

Instelling Audio On/Off (aan/uit) in de modi met 4, 6, 7, 8 en 9 deelvensters en de PIP-modus

Wanneer u de knop **ENTER** indrukt in de modi met 4, 6, 7, 8 en 9 deelvensters en de PIP-modus, dan verschijnt, net als in de modus met 16 deelvensters, de selectiecursor waarmee u een kanaal kunt selecteren.
Nadat u een kanaal hebt geselecteerd, kunt u de Audio in- of uitschakelen met de knop **AUDIO**.
Naargelang de instelling die is gemaakt voor audio On/Off (aan/uit), wordt het **Audio**-pictogram van het geselecteerde kanaal achtereenvolgens geel en wit.

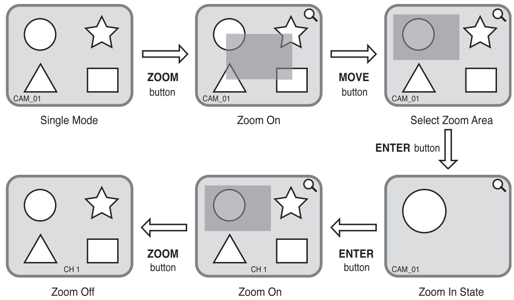
STILZETTEN EN ZOOMEN

Functie Stilzetten

De functie Stilzetten zet de videobeelden op het live-scherm stil en is alleen beschikbaar in de livemodus.
U kunt deze functie in- of uitschakelen met de knop **FREEZE (stilzetten)** op het voorpaneel of de afstandsbediening.

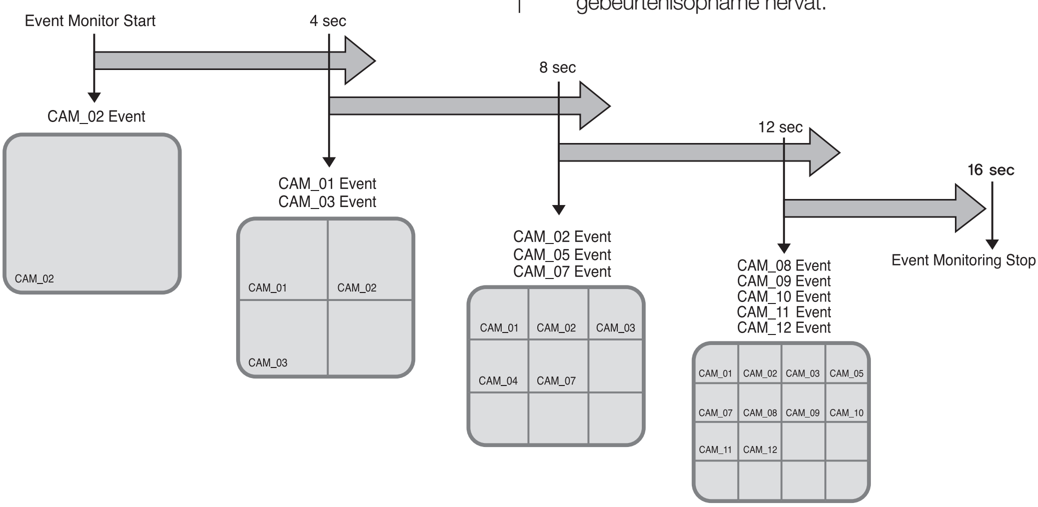
Functie Zoomen

De functie Zoomen vergroot het geselecteerde gebied twee keer en is uitsluitend beschikbaar in de modus met enkel scherm.
Wanneer u drukt op de knop **ZOOM (zoomen)** op het voorpaneel of de afstandsbediening, dan verschijnt het gebied waarop u kunt inzoomen.
Met de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG/ LINKS/RECHTS** kunt u de positie voor het zoomen aanpassen. Nadat u het zoomgebied hebt geselecteerd, drukt u op de knop **ENTER** om het geselecteerde gebied tweemaal te vergroten. Om de zoomfunctie te annuleren drukt u nogmaals op de knop **ZOOM (zoomen)**.



GEBEURTENISBEWAKING

De gebeurtenisbewaking wordt gebruikt om het kanaal weer te geven dat wordt gesynchroniseerd met een gebeurtenis op het scherm, wanneer er zich een bijzondere gebeurtenis voordoet (Sensor/Beweging/ Video-loss). De instelling voor de activatie van gebeurtenisbewaking en installatie van gebeurtenisduur worden gedaan in het menu, onder Bewaking.
Als u de interval voor gebeurtenisbewaking instelt op 5 seconden en er doet zich een gebeurtenis voor op CH 2 (zie afbeelding), dan zal het systeem CH 2 gedurende 5 seconden in een volledig scherm weergeven. Als er zich binnen 5 seconden nog een gebeurtenis voordoet, dan wordt dit ook weergegeven (samen met de bestaande gebeurtenis).
Kijkt u naar de afbeelding: Als we ervan uitgaan dat er zich, na de gebeurtenis op CH 2, binnen 5 seconden op zowel CH 1 als op CH 3 gebeurtenissen voordoen (bijvoorbeeld binnen 4 seconden), dan zullen deze drie gebeurtenissen in een opmaak met 4 deelvensters alledrie tegelijkertijd worden weergegeven.
Als er zich tijdens de duur van deze gebeurtenissen geen nieuwe gebeurtenis voordoet, dan zal het systeem terugkeren naar de voorgaande livemodus. Als u de knop **ALARM** tijdens de duur van de gebeurtenissen indrukt, dan zal de gebeurtenisbewaking stoppen.
Wanneer er zich een gebeurtenis voordoet, dan wordt de ALARM-indicator ingeschakeld. Druk nogmaals op de knop **ALARM** om de ALARM-indicator uit te schakelen. Hierna wordt de installatie van het alarm geïnitialiseerd (op beginwaarden gezet), verschijnt het pictogram Gebeurtenis, en wordt de gebeurtenisbewaking beëindigd. Na het alarm wordt de gebeurtenisopname hervat.



[Schermwisselingen bij verschillende gebeurtenissen in Gebeurtenisbewaking]

SPOT-OUT-BEWAKING

Spot-out-bewaking heeft niets te maken met de output van liveschermen. Het bewaakt een specifiek kanaal in volledig scherm. Nadat u **Beeld weergave** hebt geselecteerd in het MENU, kunt u een kanaal selecteren voor bewaking in **Spot uitgang**. U kunt ook alle kanalen bewaken met een ingestelde interval voor automatische sequentietijd.
Bij spot-outbewaking verschijnen de pictogrammen van het live-scherm niet.
Als de Spot Out-gebeurtenissenmonitor is ingesteld op On (aan), dan
kunt u de gebeurteniskanalen zien.
Wanneer de gebeurtenissen zich achtereenvolgens voordoen, dan zal het kanaal worden weergegeven van de camera die de laatste gebeurtenismelding heeft geactiveerd. (Bij meerdere alarmen worden er meerdere kanalen ingeschakeld.)
Wanneer er meerdere camera's zijn aangesloten, dan zal de camera met het laagste getal de output vormen voor het Spot-out-kanaal.

In het live-scherm kunt u, bij gebruik van een SPOT1-output, een spot-out-kanaal selecteren zoals hieronder staat beschreven:

- Druk op de **STOP**-knop op het voorpaneel of de afstandsbediening en druk één van de 16 kanalen in. Het geselecteerde kanaal wordt ingesteld als spot-out-kanaal (uitkijkkanaal).
- Wanneer u binnen twee seconden op de **STOP**-knop en de **MODE (modus)**-knop drukt, dan wordt de modus spot-out-kanaal weer gewijzigd in de modus Scherm wissselen.

SPOT2-output is dezelfde output als de eerste video uit. (OSG wordt niet weergegeven).

LET OP

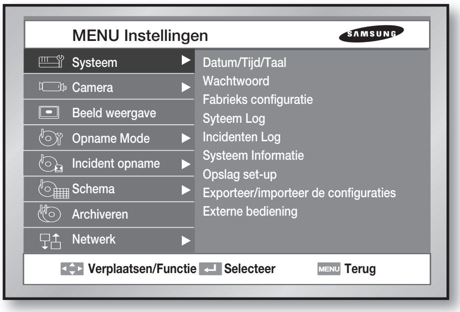
- Als de ingebouwde harde schijf niet is aangesloten of niet goed werkt, dan meldt het systeem een fout ( ) met de tekst "ingebouwde hardeschijffout" in de linkerbovenhoek. In dit geval kunt u niet opnemen, afspelen of een back-up maken. Neem alstublieft contact op met het servicepersoneel.
- Als de ventilatoren in het product niet naar behoren werken of een bepaalde storing vertonen, dan ziet u de melding Ventilatorstoringop het live-scherm (zie onderstaande afbeelding). Controleer in een dergelijk geval of de ventilatoren normaal draaien. Wanneer de storing met de ventilatoren is verholpen, dan zal het pictogram **Storing** ( ) dat wordt weergegeven in de linkerbovenhoek, weer verdwijnen. Een ventilatorstoring kan de levensduur van het product negatief beïnvloeden, dus neem alstublieft contact op met het servicepersoneel.

Ventilatorinformatie
Er is een storing opgetreden in de ventilator. **Raadpleeg de handleiding.**

menu-installatie

VOOR HET EERSTE GEBRUIK

- De menustructuur is als volgt:



- Selectie
  De gele cursor is de keuzebalk. Gebruik de **Richtings-**knoppen op het voorpaneel of de afstandsbediening om de cursor naar het gewenste menu te verplaatsen. Als de cursor zich op het gewenste menu bevindt, drukt u op de **ENTER**-knop en u ziet het scherm met het subvenster.
  Om een item in het menu te selecteren drukt u op de **ENTER**-knop. In een menu met keuzelijst gebruikt u de richtingsknoppen **OMHOOG/ OMLAAG** om de cursor naar het gewenste item te verplaatsen.
- **OK** en **Annuleren** in elk Installatievenster
  Nadat u wijzigingen hebt aangebracht in een installatievenster, kunt u deze toepassen door **OK** te selecteren.
  Wanneer u Annuleren selecteert, worden de gewijzigde instellingen niet toegepast en keert u terug naar het hogerliggende menu.
- **MENU**-knop
  Wanneer u de **MENU**-knop indrukt in een van de Installatiemenu's, dan keert u terug naar het hogerliggende menu. Als u de **MENU**-knop indrukt in de modus Live, dan zal het wachtwoordvenster verschijnen voor gebruikersvalidatie.



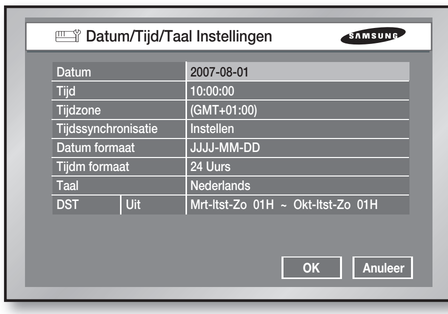
- SEARCH (zoeken), BACKUP (kopiëren), PTZ, POWER (aan/uit)-knoppen in de modus Live
  Voor de functies zoeken, een back-up te maken, PTZ-bewerkingen, of stopzetting, drukt u op de volgende knop in de modus Live. Het venster dat verschijnt, vraagt om een ID en een wachtwoord voor gebruikersvalidatie.



- Het richtingssymbool (▶ of ▼) rechts naast de titel van het menu of item, vraagt u op de weergegeven knop te drukken op het voorpaneel of de afstandsbediening; nu verschijnt het onderliggende item.

SYSTEEM

Installatie tijd/datum/taal

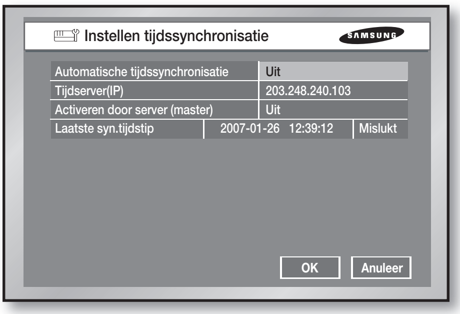


- **Datum**
  Druk op de **ENTER**-knop en gebruik de richtingsknop **LINKS** of **RECHTS** om te kiezen tussen jaar, maand en dag. Om de waarde te wijzigen drukt u op de knop OMHOOG of OMLAAG. Druk op de **ENTER**-knop om de instelling te bevestigen.
- **Tijd**
  Druk op de **ENTER**-knop en gebruik de richtingsknop **LINKS** of **RECHTS** om te kiezen tussen uren, minuten en seconden. Om de waarde te wijzigen drukt u op de knop **OMHOOG** of **OMLAAG**. Druk op de **ENTER**-knop om de instelling te bevestigen.

LET OP

[Datum-/tijdswijziging]
Nadat de datum en de tijd zijn gewijzigd, kunnen de gegevens die voor die wijziging zijn opgenomen, worden verwijderd. Als de huidige tijd bijvoorbeeld wordt gewijzigd van 8 in 7, dan zullen alle gegevens worden verwijderd die zijn opgenomen tussen 7 en 8.

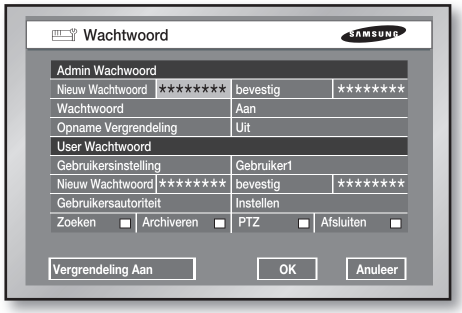
- **Tijdzone**
  Stel de plaatselijke tijd in aan de hand van Greenwich Mean Time (GMT).
- **Tijdssynchronisatie**
  De tijd van uw DVR kan worden gesynchroniseerd door een opgegeven server. Hiervoor moet u het IP-adres van de tijdserver invoeren en de start van deze activiteit bepalen.
  - **Automatische tijdssynchronisatie**
    Synchronizes terwijl u tijdinformatie verzamelt van de tijdserver (IP)
  - **Activeren door server (master)**
    Tijdsynchronisatie wordt uitgevoerd wanneer er meer dan twee DVR-apparaten zijn aangesloten; het actieve DVR-apparaat dat is aangesloten op de server wordt als standaard aangewezen.



- **Datum formaat**
  Het systeem ondersteunt drie soorten indelingen: JJJJ-MM-DD, DD-MM-JJJJ en MM-DD-JJJJ.
- **Tijdm formaat**
  Het systeem ondersteunt twee soorten indelingen: 24-uurs en 12-uurs (AM/PM).
- **Taal**
  Nadat u een taal hebt geselecteerd, worden de schermmenu's (OSD of on-screen display) weergegeven in de geselecteerde taal.
- **DST (zomer-/wintertijd of Daylight Saving Time)**
  DST stelt de klok een uur eerder in dan de plaatselijke standaardtijd. Hiermee kan het systeem de tijd weergeven die is aangepast voor zomer-/wintertijd. Als de DST is ingesteld op **Uit**, dan is deze instelling niet van toepassing. Om de DST in te stellen, moet u de start- en eindtijd aan de rechterkant invoeren. Hiermee kunt u uitsluitend maand, week (bijv. 1e, 2e, 3e, 4e, laatste), datum en tijd instellen.

Wachtwoord

Het standaard fabriekswachtwoord voor de Beheerder en gebruikersrechten is '**4321**'.
De menuvenster installatie kan niet worden geopend met gebruikersrechten, maar alleen met beheerdersrechten. De beheerders kan gebruikers (User1 tot User5) toegangsrechten verlenen voor de geselecteerde functies. Als u op Installatie drukt in Gebruikersbevoegdheid, dan zullen alle toegangsrechten worden geselecteerd.



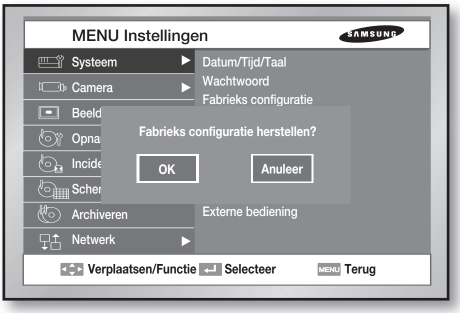
- **Nieuw Wachtwoord**
  U kunt het wachtwoord wijzigen door een nieuwe wachtwoordwaarde in dit veld in te voeren. Het invoerwachtwoord mag maximaal 8 getallen bevatten. Druk op knop **ENTER** en voer getallen in met de **CIJFER**-toetsen op het voorpaneel of de afstandsbediening. Druk nogmaals op de **ENTER**-knop voor bevestiging. De cursor gaat dan naar het veld voor **Nieuw wachtwoord bevestigen**.
- **bevestig**
  U bevestigt dat het zojuist ingevoerde wachtwoord correct is. Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in in het veld.
- **Wachtwoord**
  Als dit is ingesteld op **Aan**, dan zal een pop-upvenster u bij selectie van een menu telkens om het wachtwoord vragen. Als het staat ingesteld op **Uit**, dan kunt u menu's openen zonder dat u een wachtwoord hoeft in te voeren.
- **Opname vergrendeling**
  Wanneer de **Opname Vergrendeling** op **Aan** is gezet, zal een pop-up venster verschijnen dat vraagt om het Wachtwoord terwijl de opname wordt afgebroken
- **Gebruikersautoriteit**
  U kunt kiezen tussen Zoeken, Back-up, PTZ, en Stopzetting. Als de gebruikers geen toegangsrechten heeft voor Zoeken, dan kan de gebruiker het menu Zoeken niet openen.
- **Vergrendeling Aan**
  Als u dit selecteert, dan zal het systeem direct de livemodus openen. Drukt u nu op eender welke knop op het voorpaneel of de afstandsbediening, dan verschijnt het venster voor wachtwoordinvoer. Als het juiste wachtwoord is ingevoerd, dan wordt de beveiligingsfunctie uitgeschakeld.

[Vergrendeling Aan]
Als u dit selecteert, dan schakelt het systeem direct over op de livemodus en worden alle toetsen vergrendeld.

Als de gebruiker de geselecteerde functie opent, dan moet hij of zij eerst het wachtwoord invoeren.

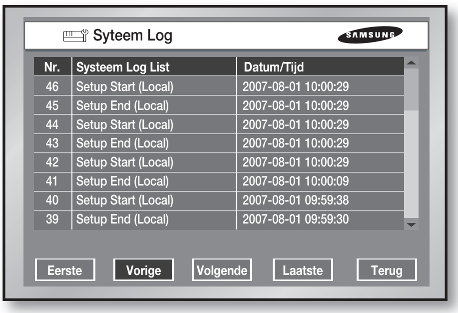
Fabrieksinstellingen laden

Wordt gebruikt om alle instellingen te initialiseren (terug te zetten in de fabriekswaarden). De opgenomen videogegevens zullen niet worden verwijderd. Selecteer **OK** om de initialisatie op te starten.



Systeemlogboek

Het systeemlogboek wordt gebruikt voor controle van belangrijke geschiedenisrapporten door een beheerder. De logboekgegevens bevatten de systeemgerelateerde logboeken, zoals systeem opstarten, systeem afsluiten, wijziging menu-installatie.



Beschikbare bewerkingsknoppen zijn:

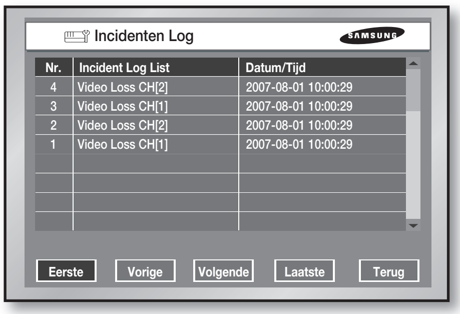
- **Eerste:** Gaat naar de eerste logboekpagina.
- **Vorige:** Gaat naar de vorige logboekpagina.
- **Volgende:** Gaat naar de volgende logboekpagina.
- **Laatste:** Gaat naar de laatste logboekpagina.

De systeemlogboeken zijn:

Systeem opstarten	Start het systeem op.
Inloggen (beheerder)	Inloggen Viewer (beheerder)
Uitloggen (beheerder)	Uitloggen Viewer (beheerder)
Inloggen (gebruiker)	Inloggen Viewer (gebruiker)
Uitloggen (gebruiker)	Uitloggen Viewer (gebruiker)
Installatie starten (plaatselijk)	Opent het menu.
Installatie afsluiten (plaatselijk)	Sluit het menu af.
Installatie (Veraf (elders)): Viewer	Stelt het menu in.
Afspelen starten	Start het afspelen.
Afspelen afsluiten	Sluit het afspelen af.
Herstel na stroomstoring	Herstelt het systeem na een stroomstoring.
Tijdswijziging	Wijzigt de datum/tijd.
Fabrieksinstellingen laden	Initialiseert het systeem.
Bijwerken systeem	Wijzigt de systeemsoftware.
Schijf vol	Geen ruimte op de harde schijf
Back-up opstarten	Start de back-up.
Back-up afsluiten	Sluit de back-up af.
Back-up stoppen	Stopt de back-up.
Storing back-up	Back-upstoring
Harde schijf (ATA) wissen	Wist de ATA-gegevens.
Harde schijf (USB) wissen	Wist de gegevens van de harde schijf met USB.
USB-GEHEUGEN wissen	Wist de gegevens van het USB-geheugen.
Afspelen overschrijven stoppen	Stopt het afspelen in combinatie met overschrijven.
Back-up stoppen (overschrijven)	Stopt de back-up in combinatie met overschrijven.

Gebeurtenissenlogboek

Wordt gebruikt om de opgenomen gebeurtenissen te controleren, zoals alarm, beweging, video-loss.



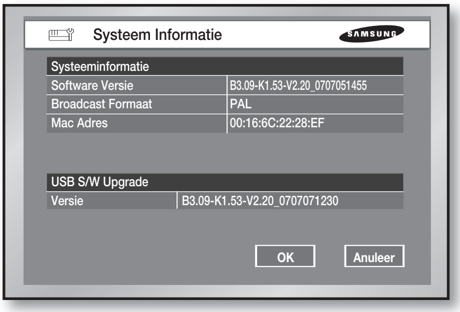
De logboekgegevens bevatten de uitvoergegevens en -tijd van gebeurtenissen.

- **Eerste:** Gaat naar de eerste logboekpagina.
- **Vorige:** Gaat naar de vorige logboekpagina.
- **Volgende:** Gaat naar de volgende logboekpagina.
- **Laatste:** Gaat naar de laatste logboekpagina.

De gebeurtenissenlogboeken zijn:

Video-loss CH[N]	Duidt de gebeurtenis aan van video-loss op kanaal [N].
Alarmregistratie CH[N]	Duidt de gebeurtenis aan van een alarm op kanaal [N].
Bewegingsregistratie CH[N]	Duidt de gebeurtenis aan van beweging op kanaal [N].

Systeeminformatie en -installatie

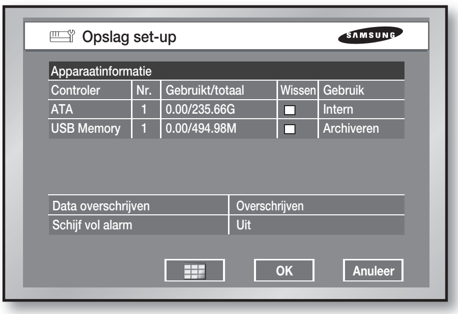


Dit installatievenster geeft de volgende items voor instellingen:

- **Software Versie:** Toont de huidige software-versie. De waarde kan niet worden gewijzigd.
- **Broadcast Formaat:** Toont de huidige uitzendingsindeling (NTSC/PAL). De waarde kan niet worden gewijzigd.
- **Mac Adres:** 6-bits hardware-adres. De waarde kan niet worden gewijzigd.
- **USB S/W Upgrade**
  U kunt de software bijwerken met een USB-apparaat. Als er geen apparaat is, dan wordt er Geen weergegeven. Als er een software-upgrade voor het USB-geheugen beschikbaar is, dan wordt de versie weergegeven.
  Om de software die is opgeslagen op het USB-apparaat te upgraden, vinkt u de selectiebox rechts aan en drukt op **OK**.

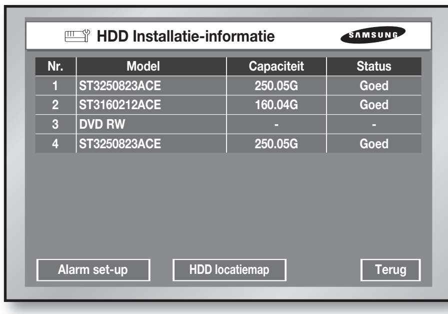
Installatie Opslag

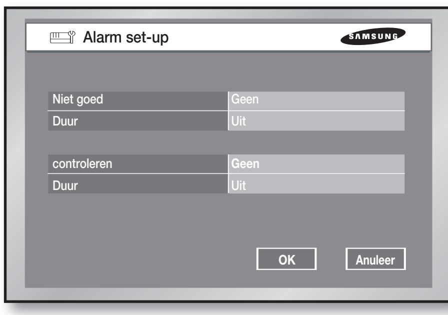
U kunt instellingen m.b.t. het opslagapparaat configureren.

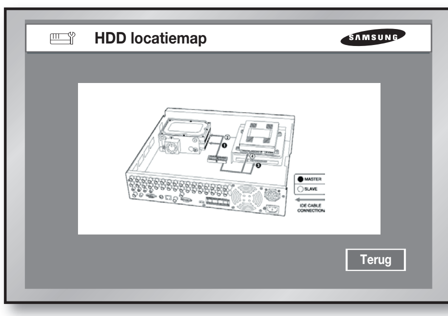


- **Apparaatinformatie**
  Toont aantal, capaciteit en gebruik van ATA- en USB-apparaten. (De totale capaciteit is wellicht kleiner dan de daadwerkelijke capaciteit, omdat de DVR een deel ervan voor intern gebruik nodig heeft.) Nadat u Wissen voor elk apparaat hebt geselecteerd, kunt u de gegevens op dit apparaat verwijderen. Bij een USB-apparaat kunt u het gebruik voor uitbreiding of back-up instellen. Als u het gebruik van het apparaat wijzigt, dan zullen de opgeslagen gegevens worden verwijderd.
- **Data overschrijven**
  - Nee: Stopt met opnemen wanneer de schijf vol is geraakt tijdens de opname.
  - Overschrijven: Wist de eerder opgenomen gegevens om nieuwe gegevens op te slaan, wanneer de schijf vol is geraakt tijdens de opname.
- **Schijf vol alarm**
  - Aan: Piept wanneer de schijf vol is geraakt tijdens de opname.
  - Uit: Laat geen pieptoon horen, ook al is de schijf vol geraakt tijdens de opname.
- **HDD Installatie-informatie**
  Wanneer u klikt op (▦), zal de HDD Installatie-informatie worden weergegeven op het scherm. Dan kunt u de modelnaam, de capaciteit en de status van de HDD in uw DVR zien. De status geeft aan Goed, Niet Goed en Controleren Wanneer de status Niet Goed is dient u de HDD te vervangen. Wanneer de status Controleren is dient u de HDD te vervangen of die regelmatig te controleren.
  Nadat u geklikt heeft op **Alarm set-up** kunt u het alarm instellen en de tijd ervan wanneer de status Niet Goed of Controleren is. Wanneer u klikt op **HDD locatiemap**, zal informatie weergegeven worden over de HDD-installatie. Wanneer zich een probleem voordoet, kunt u zien welke HDD een probleem heeft.

> - De capaciteit van de HDD kan verschillend worden weergegeven in het Opslag-Instellingen-menu en het HDD Installatie-informatiemenu.
> - Bij de modellen SHR-5160/5080 verschijnt de modelnaam van de HDD in plaats van de DVD RW (DVD-writer).







LET OP

Wanneer de modus Schijfeinde is ingesteld op **Overschrijven** en de harde schijf overschrijft de gegevens die eerder in een back-up zijn bewaard, dan kan de starttijd van de back-up worden gewijzigd of het back-upproces worden geannuleerd.
[Harde schijf overschrijven]
Wanneer Overschrijven is geselecteerd, dan moeten de eerdere gebeurtenisgegevens worden gewist en wordt ook de modus gewijzigd.

[Ingebouwde harde schijf]
Dit is een fysieke harde schijf die is aangesloten op de IDE-kabel in de kern van de DVR; hierop worden gegevens opgeslagen.

[Externe harde schijf]
Dit is een fysieke harde schijf die is aangesloten op de poort en de contactbus aan de achterkant van de kern van de DVR; hierop worden ook gegevens opgeslagen. Hij kan worden gebruikt als een hardeschijfuitbreiding of harde schijf voor back-up.

- Hardeschijfuitbreiding: Vult de ingebouwde harde schijf aan. Bevindt zich boven de ingebouwde harde schijf.
- Harde schijf voor back-up: Wordt gebruik voor back-ups van gegevens die op de harde schijf zijn opgenomen.

[ATA]: Ingebouwde harde schijf
Dit een uitrusting voor een hardeschijfstation die het controlemechanisme op de harde schijf zelf installeert. Het is een fysieke harde schijf die is aangesloten op de IDE-kabel in de kern van de DVR.

[USB]: Externe harde schijf
(hardeschijfuitbreiding of harde schijf voor back-up)
Wordt gebruikt voor aansluiting van de hardeschijfuitbreiding. De externe harde schijf wordt via deze USB-poort aangesloten op het paneel aan de voor- of achterkant.

De configuratie exporteren/ importeren

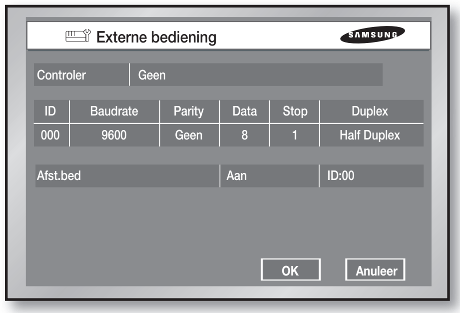
Dit menu wordt gebruikt om de DVR-gerelaterde instellingen te exporteren/importeren van/naar het USB-geheugen.



De gerelateerde instellingen zijn:

- **Modus:** U kunt kiezen tussen Importeren en Exporteren.
- **Bestandsnaam:** Wanneer u Exporteert wordt de bestandsnaam weergegeven. De regel voor de bestandsnaamgeving is JJMMDD00 "00" is het serienummer dat dus steeds met 1 omhoog gaat. Om de bestandsnaam te wijzigen en drukt u op de toets ENTER. U kunt de naam wijzigen met het virtuele toetsenbord.
- **File Open (bestand openen):** Bij Importeren kunt u het bestand selecteren dat u wilt importeren vanuit het USB-geheugen (u dient eerst op de **ENTER**-knop te drukken).
  Wanneer de import voltooid is zal uw DVR opnieuw automatisch opstarten.
- **Include N/W Settings (met de N/W-instellingen):** Bij **Exporteren** is dit vakje standaard aangevinkt. Maar bij **Importeren** kunt u bepalen of de netwerkinstellingen wilt kopiëren. Let op wanneer u dit aanvinkt, want het zal de eerdere netwerkinstellingen verwijderen.

Afstandsbediening



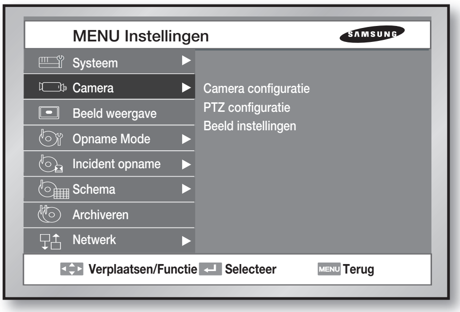
Met dit menu kunt u het systeemtoetsenbord of de afstandsbediening van Samsung gebruiken.

- **Controler**
  Duidt een afstandsbediening aan die is aangesloten op de RS485-poort.
- **ID**
  Dit een uniek ID van het apparaat. Dit ID is noodzakelijk voor de bediening van meerdere DVR's.
- **Baudrate (baudsnelheid)**
  Baudsnelheid voor communicatie met camera' s. Moet dezelfde baudsnelheid zijn als die van de camera's waarmee gecommuniceerd wordt.
- **Parity (pariteit)**
  Selecteer None (geen), Even of Odd (oneven).
- **Data (gegevens)**
  Selecteer 7 of 8.
- **Stop (stoppen)**
  Selecteer 1 of 2 voor stopbit.
- **Duplex**
  Selecteer Half Duplex of Voll. Duplex. (Methode voor gegevensuitwisseling)
- **Afst.bed**
  Stelt de afstandsbediening in op **Aan** of **Uit**.
  U kunt het ID van de afstandsbediening instellen op een waarde tussen 0 en 99.

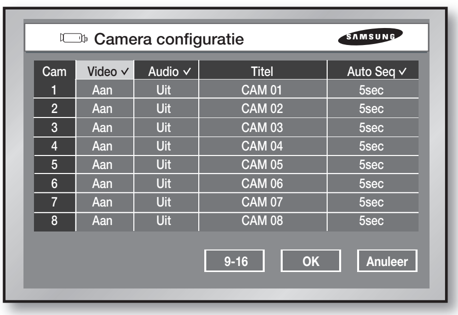
U kunt het PTZ-apparaat en de afstandsbediening niet tegelijkertijd gebruiken omdat dit communicatieproblemen oplevert. In PTZ-bedieningsmodus wordt de PTZ-modus van de DVR geannuleerd op het moment dat er een verbinding met de afstandsbediening tot stand wordt gebracht. De verbinding met de afstandsbediening daarentegen wordt verbroken wanneer de DVR overschakelt in PTZ-modus. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de afstandsbediening om te zien hoe u het PTZ-apparaat kunt bedienen met de afstandsbediening.

CAMERA

De gedetailleerde items voor het cameramenu zien eruit zoals in de afbeelding:



Cameraconfiguratie



- **Video**
  - Aan: De camerabeelden van het geselecteerde kanaal verschijnen.
  - Uit: De camerabeelden van het geselecteerde kanaal verdwijnen.
  - Covert1 (verborgen): Toont alle informatie, behalve de video-informatie op het geselecteerde kanaal.
  - Covert2 (verborgen): Toont geen enkele informatie.

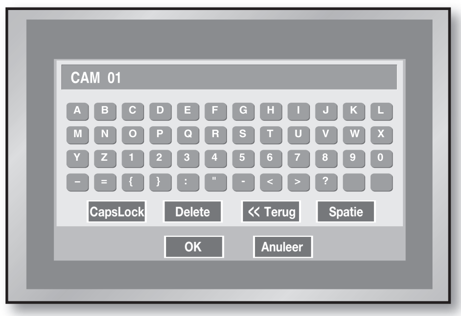
  De instellingen voor audio, cameranaam en automatisch sequentie zijn niet toegestaan voor een kanaal waarvan de video is uitgeschakeld.

  Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

- **Audio**
  - Aan: U kunt het geluid van het geselecteerde kanaal horen.
  - Uit: U kunt het geluid van het geselecteerde kanaal niet horen.

  U kunt uitsluitend kanalen 1 tot 4 selecteren voor geluid.

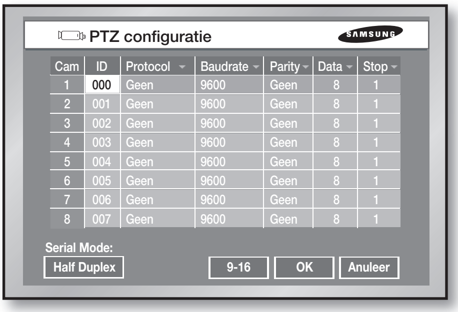
- **Titel**
  U kunt de camera van het geselecteerde kanaal benoemen. Als u op de **ENTER**-knop drukt, dan verschijnt het virtuele toetsenbord.
  ▶ Virtueel toetsenbord
  Gebruik de **Richtings-**knoppen om een teken te selecteren en druk op de **ENTER**-knop om het geselecteerde tekens te typen. U kunt maximaal vijftien startwaarden intypen. U mag geen spaties gebruiken. Als u **CapsLock (hoofdletters)** selecteert, dan schakelt het virtuele toetsenbord over op hoofdletters.



- **Auto Seq (autom. sequentie)**
  U kunt de automatische sequentie-interval voor elk kanaal instellen. De instelling is van toepassing in de livemodus. Wanneer de waarde van een kanaal is ingesteld op **Uit**, dan wordt het kanaal niet weergegeven in de modus Automatische sequentie.

PTZ-apparaat

U kunt instellingen m.b.t. het PTZ-apparaat configureren.



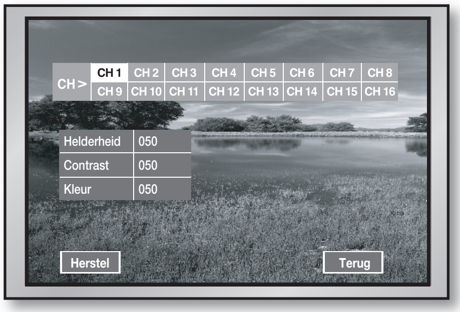
- **ID**
  ID voor PTZ-camera. Het getal kan liggen tussen 0 en 255.
- **Protocol**
  Protocol dat wordt ondersteund door het PTZ-apparaat. Beschikbare protocollen zijn Samsung, Vic., Pan., AD, Phi., Ern., Pel-D, Pel-P, Vcl., Dia., Kal. en Tech.
- **Baudrate (baudsnelheid)**
  Beschikbare baudsnelheden zijn 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 en 38400.
- **Parity (pariteit)**
  Selecteer None (geen), Even of Odd (oneven).
- **Data (gegevens)**
  Selecteer 7 of 8 voor gegevensbit.
- **Stop (stoppen)**
  Selecteer 1 of 2 voor stopbit.
- **Serial Mode (seriële modus)**
  U kunt de methodes Half Duplex of Voll. Duplex selecteren voor het uitwisselen van gegevens.

Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

LET OP De bovenstaande instelwaarden moeten gelijk zijn aan de waarden van het PTZ-apparaat. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding van het PTZ-apparaat.

Scherminstallatie

Wordt gebruikt voor het instellen van helderheid, contrast en kleur voor het camerabeeld van elk kanaal.

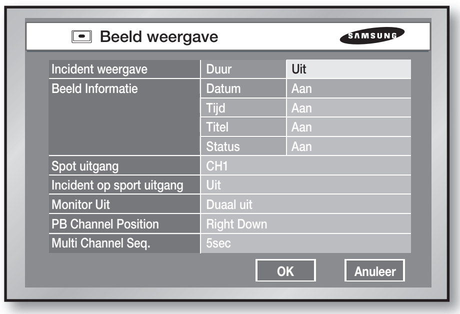


Plaats de cursor op het kanaal waarvan u de waarden wilt instellen voor helderheid, contrast en kleur. Waneeer er een kanaal is geselecteerd, dan verschijnt de afbeelding ervan aan de rechterkant. Druk voor selectie op de **ENTER**-knop. Gebruik de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de waarde te wijzigen in een waarde die ligt tussen 0 tot 100.
Wanneer **Herstel** wordt geselecteerd, dan wordt de waarde 50 toegewezen aan elk item van het geselecteerde kanaal.

Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

BEWAKING

U kunt instellingen m.b.t. de bewaking configureren.



- **Incident weergave**
  U kunt kiezen tussen Off (uit), 3sec, 5sec, 10sec, 20sec, 30sec en Continuous (doorlopend).
  - Uit: Gebeurtenisbewaking werkt niet.
  - 3sec, 5sec, 10sec, 20sec en 30sec: Stelt de schermduur in voor de modus Automatische sequentie (of autom. sequence).
  - Blijvend: Het scherm voor de gebeurtenisbewaking blijft in beeld, totdat u de **ALARM**-knop indrukt.

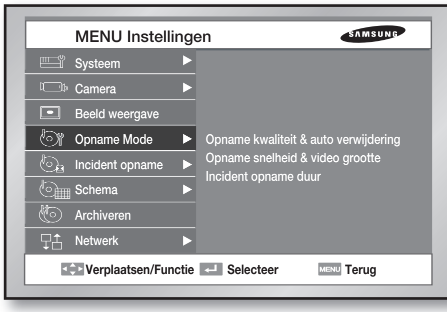
- **Beeld informatie**
  - Datum: De datum wordt weergegeven op het scherm, wanneer de optie staat ingesteld op **Aan**.
  - Tijd: De tijd wordt weergegeven op het scherm, wanneer de optie staat ingesteld op **Aan**.
  - Titel: De cameranaam wordt weergegeven op het scherm, wanneer de optie staat ingesteld op **Aan**.
  - Status: Opname- en gebeurtenisinformatie, Audiosignaal en PTZ-signaal worden weergegeven op het scherm, wanneer de optie staat ingesteld op **Aan**.
- **Spot uitgang**
  Wordt gebruikt om een specifiek kanaal te bewaken door een monitor aan te sluiten op de contactbus SPOT aan de achterkant van het product. Wanneer u twee monitors gebruikt dan kan één monitor worden ingesteld voor spot-out-bewaking. Dit levert twee soorten functies op: Exclusieve weergave van het spot-out-kanaal en automatische sequentie van alle kanalen.
  - Installatiebereik van de automatische sequentie gaat van Ch 1 tot Ch 16.
  - In de modus Automatische sequentie worden kanalen beurtelings verwisseld.
  - De duur voor automatische sequentie is gelijk aan de duur die is ingesteld bij de Camera-installatie.
- **Incident op spot uitgang**
  Wordt ingesteld voor het bewaking van gebeurtenissen vanaf meerdere kanalen.
  - Uit: De gebeurtenisbewaking werkt niet in het Spot-Out-kanaal.
  - 3sec, 5sec, 10sec, 20sec en 30sec: Stelt de schermduur in voor de modus Automatische sequentie.
  - Blijvend: Als het scherm voor de gebeurtenisbewaking eenmaal opstart, dan blijft het scherm in beeld, totdat u de **ALARM**-knop indrukt.
- **Monitor Uit**
  Voor de methode van video-uitvoer kan worden gekozen uit de modi Composiet, VGA en Dual-uitvoer. Het systeem start opnieuw op nadat u de methode voor Video-uitvoer heeft gewijzigd.
  - Composiet Video-uitvoer: geeft het composiet-uitvoersignaal door.
  - VGA video-uitvoer: geeft het VGA-uitvoersignaal door.
  - Dual video-uitvoer: zowel de composiet- als de VGA video-uitvoer is beschikbaar voor gebruik.
- **PB Channel Position (kanaalpositie voor afspelen)**
  U kunt de kanaallocatie voor het afspelen (PB) in 9 deelvensters aanduiden.
  Right Down (rechtsonder): Het afspeelkanaal wordt weergegeven in de hoek onderaan rechts in het scherm.
  Center (midden): Het afspeelkanaal wordt weergegeven in het midden van het scherm.
- **Multi Channel Seq. (sequentie meerdere kanalen).**
  U kunt de automatische sequentie-interval instellen voor deelvensters. Beschikbare intervallen zijn 3, 5, 10, 20 en 30 seconden.

LET OP

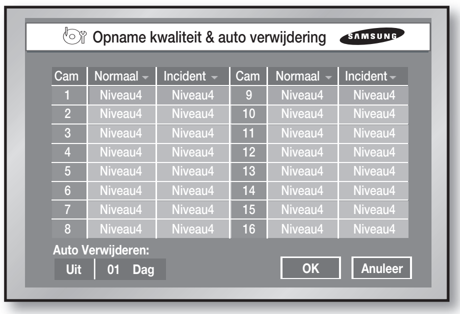
[Video Out (uit)]
Weergave van lage kwaliteit kan voorkomen wanneer u de dual video-uitvoer gebruikt. In dat geval wordt u aangeraden over te schakelen naar composiet of VGA video-uitvoer.
De VGA video-uitgang is niet beschikbaar wanneer de composiet video-uitvoer ingeschakeld is en vice versa.
Wanneer de knoppen **MODE** en **ZOOM** ingedrukt worden en 5 seconden worden vastgehouden, start het systeem opnieuw op terwijl er een piepend alarm weerklinkt. De LED knippert tijdens de nieuwe opstart en de video-uitvoermodus wordt gewijzigd. (Composiet-uitvoer ◄► VGA-uitvoer).
- VGA-output: 640x480 (60Hz)

MODUS OPNAME

De gedetailleerde lijst met instellingen voor de modus Opname is:



Opnamekwaliteit & Autom. verwijderen

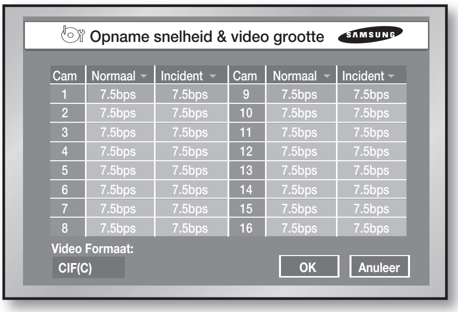


- **Opnamekwaliteit**
  U kunt voor de beeldopnamekwaliteit kiezen uit Niveau8(Hoog)~Niveau1(Laag).
- **Auto Verwijderen**
  Als u **Aan** inschakelt, dan kunt het aantal dagen toegangsbeperking instellen. Als dit is ingesteld op 3, dan kunt u de op dat moment opgenomen gegevens niet verder dan drie dagen daarvoor doorzoeken.

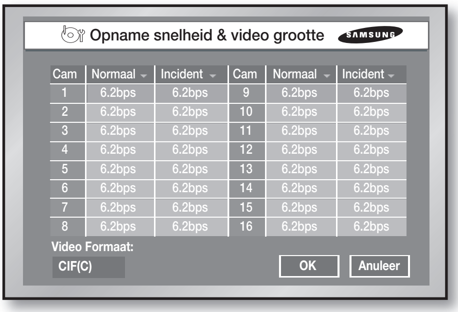
Bij het model SHR-5082/5080 worden er maar acht kanalen weergegeven.

Opnamesnelheid & Videogrootte

NTSC



PAL



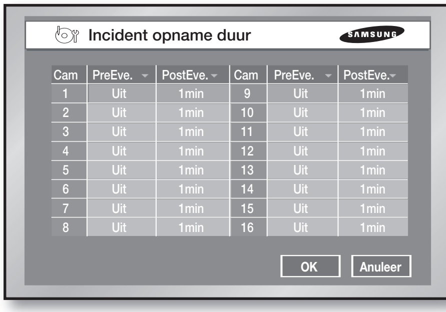
Wanneer u drukt op de **RECORD (opname)**-knop, dan worden alle instellingen m.b.t. opname toegepast.

- **IPS (Images per second)**
  U kunt de beeldopnamesnelheid instellen met de eenheid. Deze snelheid geeft aan hoeveel afbeeldingen er per seconde worden opgenomen. Met NTSC kunt u kiezen uit 30, 15, 7.5, 3,7, 1,8, 0,9 ips en Off (uit). Bij PAL kunt u kiezen uit 25, 12,5, 6,2, 3,1, 1,5, 0,7 ips en Off (uit).
- **Available IPS limits (beschikbare IPS-grenswaarden)** variëren naargelang het aantal camera's dat is ingesteld op Video On (aan). Instellingen voor Video Aan/Uit worden ingeschakeld **in Cameraconfiguratie**.
  - Als de resolutie is ingesteld op CIF (Common Intermediate Format) en het aantal camera's dat is ingesteld op Video On (aan), bedraagt 9 tot 16, dan is de IPS-grenswaarde 7,5 ips voor NTSC en 6,2 ips voor PAL.
  - Als de resolutie is ingesteld op CIF en het aantal camera's dat is ingesteld op Video On (aan), bedraagt 5 tot 8, dan is de IPS-grenswaarde 15 ips voor NTSC en 12,5 ips voor PAL.
  - Als de resolutie is ingesteld op CIF en het aantal camera's dat is ingesteld op Video On (aan), bedraagt 1 tot 4, dan is de IPS-grenswaarde 30 ips voor NTSC en 25 ips voor PAL.
  - Als de resolutie is ingesteld op Half D1 en het aantal camera's dat is ingesteld op Video On (aan), bedraagt 9 tot 16, dan is de IPS-grenswaarde 3,7 ips voor NTSC en 3,1 ips voor PAL.
  - Als de resolutie is ingesteld op Half D1 en het aantal camera's dat is ingesteld op Video On (aan), bedraagt 5 tot 8, dan is de IPS-grenswaarde 7,5 ips voor NTSC en 6,2 ips voor PAL.
  - Als de resolutie is ingesteld op Half D1 en het aantal camera's dat is ingesteld op Video On (aan), bedraagt 1 tot 4, dan is de IPS-grenswaarde 15 ips voor NTSC en 12,5 ips voor PAL.
- **Video Formaat**
  Selecteer CIF of Half D1 (De helft van de horizontale resolutie wordt overgenomen).

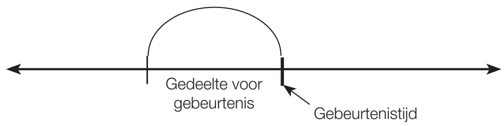
Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Opnameduur gebeurtenis

U kunt de duur voor gebeurtenisopname instellen.

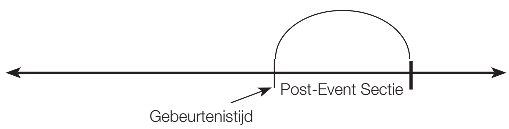


- **PreEve. (voor gebeurtenis)**



Als de tijd is ingesteld in dit veld, dan wordt de afbeelding opgenomen vanaf de tijd voor een alarm tot aan de gebeurtenistijd. Beschikbare waarden zijn Off (uit), 5, 10, 20 en 30 sec.

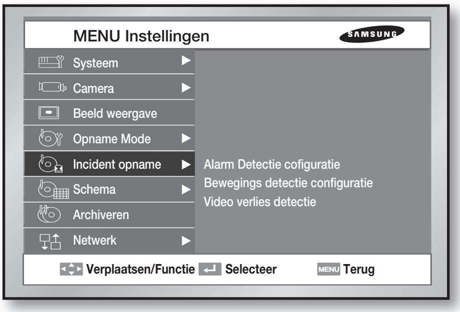
- **PostEve. (na gebeurtenis)**



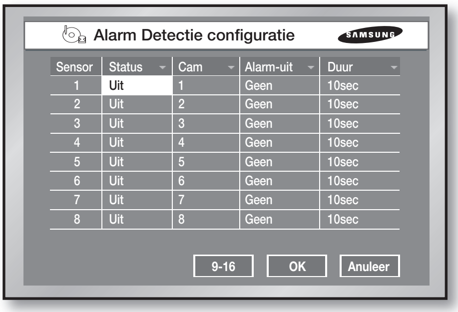
Als de tijd is ingesteld in dit veld, dan wordt de afbeelding opgenomen vanaf de gebeurtenistijd tot de tijd na een alarm. Beschikbare waarden zijn Off (uit), 5, 10, 20 en 30 sec, 1min, 3min, 10min en 20min.

MODUS GEBEURTENISOPNAME

De gedetailleerde lijst met instellingen voor de modus Gebeurtenis is:



Installatie Alarmregistratie



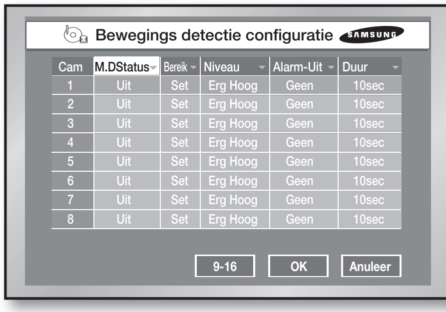
Sensor	Status	Cam	Alarm-uit	Duur
1	Uit	1	Geen	10sec
2	Uit	2	Geen	10sec
3	Uit	3	Geen	10sec
4	Uit	4	Geen	10sec
5	Uit	5	Geen	10sec
6	Uit	6	Geen	10sec
7	Uit	7	Geen	10sec
8	Uit	8	Geen	10sec

- **Sensorstatus**
  - Uit: Sensor werkt niet.
  - N.O (Normaal Open): Sensor blijft de hele tijd open. Maar als hij dichtgaat, dan wordt er een alarm geactiveerd. (A-contact)
  - N.C (Normaal Close (gesloten)): Sensor blijft de hele tijd gesloten. Maar als hij opengaat, dan wordt er een alarm geactiveerd. (B-contact)
- **Cam**
  Wordt gebruikt om een camera in te stellen die gesynchroniseerd wordt met de huidige sensor. De standaardinstelling houdt het sensornummer aan. Een sensor kan met meerdere camera's gesynchroniseerd worden, dus er kunnen meerdere waarden worden geselecteerd.
  U kunt vooraf een waarde instellen voor elke camera die sensoren synchroniseert met camera's. Als een sensor de overeenstemmende camera activeert, dan kan de camera u de ingestelde locatie tonen.
- **Alarm-uit**
  Wordt gebruikt om de locatie voor Alarm-Out (alarm-uit) in te stellen, voor wanneer er zich een alarm voordoet. Er zijn momenteel 5 alarmen-uit beschikbaar. Selecteer een alarm-out voor synchronisatie met de huidige sensor. Er kunnen meerdere waarden worden geselecteerd.
- **Duur**
  Wordt gebruikt om de duur van de Alarm-Uit in te stellen. Wanneer er zich een alarm voordoet, dan wordt het alarm afgegeven voor de ingestelde tijd. U kunt kiezen tussen Off (uit), 3sec, 5sec, 10sec, 20sec, 30sec en Continuous (doorlopend).

Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

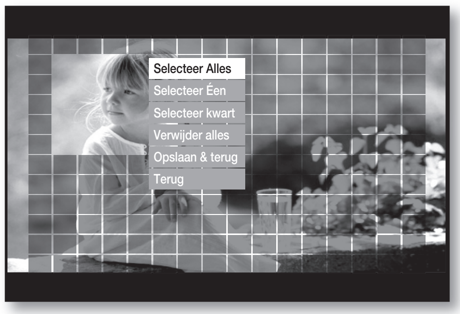
Installatie bewegingsregistratie

U kunt instellingen m.b.t. de bewegingsregistratie configureren. Wanneer het registratiegebied is ingesteld, dan zal het systeem elke beweging in dat gebied registreren.



Cam	M.DStatus	Bereik	Niveau	Alarm-Uit	Duur
1	Uit	Set	Erg Hoog	Geen	10sec
2	Uit	Set	Erg Hoog	Geen	10sec
3	Uit	Set	Erg Hoog	Geen	10sec
4	Uit	Set	Erg Hoog	Geen	10sec
5	Uit	Set	Erg Hoog	Geen	10sec
6	Uit	Set	Erg Hoog	Geen	10sec
7	Uit	Set	Erg Hoog	Geen	10sec
8	Uit	Set	Erg Hoog	Geen	10sec

- **M.DStatus (status bew.reg.)**
  - Uit: Bewegingsregistratie werkt niet.
  - Aan: Bewegingsregistratie werkt.
- **Bereik**
  Wordt gebruikt om het gebied van de bewegingsregistratie in te stellen. Het is niet toegestaan om 4 extreme reeksen in te stellen (Omhoog, Omlaag, Links, Rechts) omdat de weergavegrenzen kunnen variëren per monitorspecificatie.
  - Selecteer Alles: Selecteert het hele gebied.
  - Selecteer Één: Selecteert een blokeenheid voor elke tijd.
  - Selecteer kwart: Selecteert een kwarteenheid voor elke tijd.
  - Verwijder alles: Wist de hele selectie.
  - Opslaan & terug: Slaat de instellingen op en sluit af.
  - Terug: Sluit af zonder instellingen op te slaan.



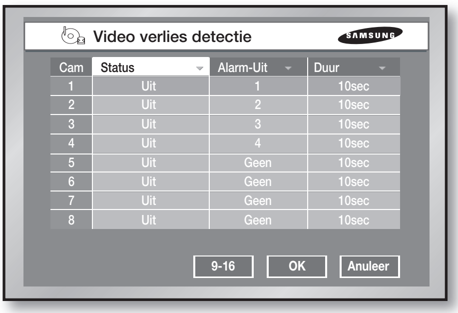
05 MENU-INSTALLATIE

- **Sensitivity (Niveau)**
  Wordt gebruikt om de gevoeligheid van de bewegingsregistratie in te stellen. Beschikbare waarden zijn Laag, Normaal en Erg Hoog.
- **Alarm-Uit**
  Wordt gebruikt om de locatie voor Alarm-Uit in te stellen, voor wanneer er zich een alarm voordoet. Er zijn momenteel 4 alarmen-uit beschikbaar. Selecteer een alarm-out voor synchronisatie met de huidige sensor. Er kunnen meerdere waarden worden geselecteerd.
- **Duur**
  Wordt gebruikt om de duur van de Alarm-Uit in te stellen. Wanneer er zich een alarm voordoet, dan wordt het alarm afgegeven voor de ingestelde tijd. U kunt kiezen tussen Off (uit), 3sec, 5sec, 10sec, 20sec, 30sec en Continuous (doorlopend).

Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Installatie video-lossregistratie

U kunt instellingen m.b.t. de video-loss configureren. Als er video-loss wordt geregistreerd, dan zal het bijbehorende alarm worden geactiveerd.



- **Status**
  - Uit: Video-loss-registratie werkt niet.
  - Aan: Video-loss-registratie werkt.
- **Alarm-Uit**
  Wordt gebruikt om de locatie voor Alarm-Uit in te stellen, voor wanneer er video-loss wordt geregistreerd. Er zijn momenteel 4 alarmen-uit beschikbaar.
- **Duur**
  Wordt gebruikt om de duur van de Alarm-Uit in te stellen. Wanneer er zich een alarm voordoet, dan wordt het alarm afgegeven voor de ingestelde tijd. U kunt kiezen tussen Off (uit), 3sec, 5sec, 10sec, 20sec, 30sec en Continuous (doorlopend).

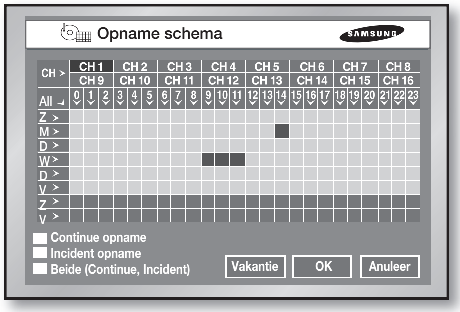
Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

SCHEMA

Hier kunt u instellingen m.b.t. het schema configureren.

Opnameschema

Het schema wordt ingeschakeld door dagen en tijdblokken te selecteren. De standaardinstelling is **Event Recording (gebeurtenisopname)**. De opname start automatisch volgens het schema.



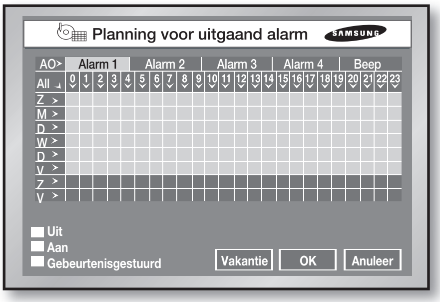
- **CH >**: Kopieert de waarde van de Kanaal 1 naar alle kanalen, nadat u dit hebt ingedrukt.
- **0 tot 23**: Tijdwaarden voor horizontale reeks.
- **Z tot V**: Dagen (zondag tot zaterdag) en Vakantiedagen (H).
- **ALL (alles)**: Druk hierop en de algehele instellingen in het huidige venster wijzigen achtereenvolgens in Continuous (doorlopend), Event Record (opname gebeurtenis) en Both (beide).
- **Continue opname**
  Opname volgt de instellingen die zijn gemaakt in **Modus Opname**. Voor meer informatie, zie ‘Planning opname’ in Hoofdstuk 7.
  Wordt weergegeven in geel, terwijl de gebeurtenisopname wordt weergegeven in blauw en beide opnamen in rood. Wanneer er niets is toegewezen, dan wordt het in grijs weergegeven.
- **Incident opname**
  Opname start automatisch nadat er zich een gebeurtenis voordoet (alarm, bewegingsregistratie, video-loss) binnen een ingestelde tijd. Opname houdt de instellingen aan die zijn gemaakt in **Opname gebeurtenis.** Zie voor meer informatie ‘Opname gebeurtenis’ in Hoofdstuk 7.
- **Beide (Continue, Incident)**
  Beide opnamen worden tegelijkertijd toegepast.
- **Vakantiedag**
  Als u drukt op **Vakantie**, dan verschijnt er een kalender waarmee u vakantiedagen kunt aanduiden. Plaats de cursor op een datum en druk op de **ENTER**-knop, vervolgens stelt u de datum of de Ne dag van de maand in als een vakantiedag. (U kunt ook beide opties instellen als vakantiedagen.)



Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Planning voor uitgaand alarm

U kunt de automatische output voor alarmen plannen.



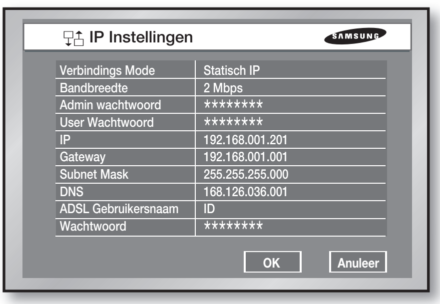
Het schema wordt ingeschakeld door alarmen, dagen en tijdblokken te selecteren. De standaardinstelling is Event Driven (gebeurtenisgestuurd). Voor elk alarm of elke pieptoon kunt de alarmmelding in- of uitschakelen. Bij **Gebeurtenisgestuurd** kan het alarm alleen worden verstuurd als er een gebeurtenis is geactiveerd.

- **AO >**: Dit betekent **Alarm Out (Alarm Uit)**. Alle alarmen worden gewijzigd in overeenstemming met **Alarm1** wanneer die wordt ingedrukt.
- **0 tot 23**: Tijdwaarden voor horizontale reeks.
- **Z tot V**: Dagen (zondag tot zaterdag) en Vakantiedagen (H).
- **All (alles)**: Druk hierop en de algehele instellingen in het huidige venster wijzigen in Off (uit), On (aan) en Event Driven (gebeurtenisgestuurd).
- **Uit**: Instelling voor het niet afgeven van een alarm gedurende de ingestelde tijd.
- **Aan**: Instelling voor het wel afgeven van een alarm gedurende de ingestelde tijd.
- **Gebeurtenisgestuurd**: Instelling voor het afgeven van een alarm wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt gedurende de ingestelde tijd.
- **Vakantiedag**
  Als u drukt op **Vakantie**, dan verschijnt er een kalender waarmee u vakantiedagen kunt aanduiden. Plaats de cursor op een datum en druk op de **ENTER**-knop om toewijzing te voltooien. (Wanneer u nogmaals op de **ENTER**-knop drukt, dan wordt de instelling geannuleerd).

NETWORK (NETWERK)

U kunt instellingen m.b.t. het netwerk configureren voor een netwerkverbinding.

IP-instellingen



- **Verbindings Mode**
  Selecteer netwerktype die in verbinding staat met de kern van het product.
  - Statisch IP: Wanneer de kern in verbinding staat met het netwerk door middel van statische IP's.
  - Dynamisch IP: Wanneer de kern in verbinding staat met het netwerk door middel van de dynamische IP's van de DHCP-server.
  - ADSL (PPPoE): Wanneer de kern in verbinding staat met het ADSL-network d.m.v. Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).
- **Bandbreedte**
  Stel de netwerksnelheid in op Unlimited (onbeperkt), 2 Mbps, 1,5 Mbps, 1 Mbps, 800 Kbps, 600 Kbps, 500 Kbps, 400 Kbps, 300 Kbps of 128 Kbps. Als de verbinding is gemaakt met ADSL, dan kunt u uitsluitend kiezen uit een bandbreedte van 600 kbps of minder.
- **Admin wachtwoord**
  Wordt gebruikt voor verbinding tussen Smart Viewer en dit product met behulp van de beheerdersrechten. Het wachtwoord mag maximaal 8 getallen bevatten. Druk op de **ENTER**-knop en typ de getallen die u wilt gaan gebruiken in met de **CIJFER**-toetsen. Het standaard beheerderswachtwoord is '**4321**'.
- **User Wachtwoord**
  Wordt gebruikt voor verbinding tussen Smart Viewer en dit product met behulp van de gebruikersrechten. Het wachtwoord mag maximaal 8 getallen bevatten. Druk op de **ENTER**-knop en typ de getallen die u wilt gaan gebruiken in met de **CIJFER**-toetsen. Het standaard gebruikerswachtwoord is '**4321**'.
  Met de gebruikersrechten krijgt u geen toegang tot het menuvenster Installatie in DVR of het scherm met DVR-installatie in SmartViewer.

LET OP

1. Als de kern van het product in verbinding staat met een hogesnelheidsnetwerk als LAN, dan raden wij u aan om een bandbreedte van meer dan 1 Mbps in te stellen.
2. Als het apparaat in verbinding staat met een netwerk dat gebruik maakt van ADSL of een lage bandbreedte, dan moet u de bandbreedte instellen op 600Kbps of lager, en de opnamemodus op CIF (standaard). Het instellen van een hogere bandbreedte of hogere opnamemodus voor de netwerkomgeving dateen lage bandbreedte ondersteunt, kan leiden tot een overbelasting van het netwerk, en daardoor kan de verbinding met Smart Viewer of beeldbewaking niet naar behoren functioneren.
3. Wanneer de verbindingsmodus is ingesteld op ADSL, dan is de bandbreedte vastgelegd op 300Kbps.

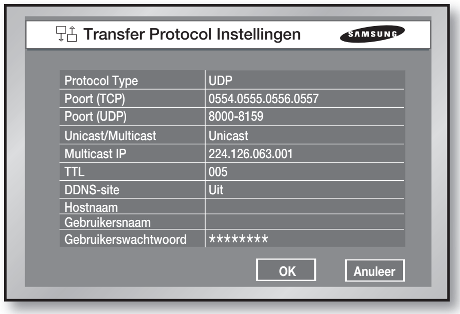
- **IP**
  Stel het IP-adres in voor de kern van het product voor verbinding met het netwerk. Als de verbindingsmodus is ingesteld op Static IP (statisch IP), typ dan het IP-adres in. Als de verbindingsmodus Dynamic IP (dynamisch IP) of ADSL(PPPoE) is, dan verschijnt automatisch het IP-adres dat door de DHCP-server of de ADSL-provider is toegewezen. Bij storingen in de DHCP- of ADSL-verbinding, wordt de waarde '000.000.000.000' weergegeven. Druk dan op **OK** en probeer opnieuw een verbinding tot stand te brengen voor het ophalen van het IP-adres. Als de verbinding blijft mislukken, schakel de stroom dan even uit en start het systeem opnieuw op om het nogmaals te proberen.
- **Gateway**
  Bij Static IP (statisch IP), moet u het toegewezen gatewayadres instellen. Bij Dynamic IP (dynamisch IP) of ADSL wordt het adres automatisch toegewezen.
- **Subnet Mask (subnetmasker)**
  Stel het toegewezen subnetmasker-adres in.
- **DNS**
  Stel het DNS-adres in. De standaardwaarde is '168.126.63.1'. Als u problemen hebt de verbinding met het netwerk tot stand te brengen met DHCP of ADSL, neem dan contact op met de netwerkbeheerder of de mensen van uw ADSL-provider om een nieuw DNS-adres op te laten stellen.
- **ADSL Gebruikersnaam**
  Als het product in verbinding staat met het ADSL-netwerk, dan voert u het gebruikers-ID in dat geregistreerd is bij uw ADSL-provider. U kunt het gebruikers-ID invoeren met behulp van het virtuele toetsenbord; gebruik maximaal 40 tekens (dit mogen letters, cijfers en symbolen zijn).
- **Wachtwoord**
  Als het product in verbinding staat met het ADSL-netwerk, dan voert u het gebruikerswachtwoord in dat geregistreerd is bij uw ADSL-provider. U kunt het wachtwoord invoeren met behulp van het virtuele toetsenbord; gebruik maximaal 40 tekens (dit mogen letters, cijfers en symbolen zijn).

LET OP

Bij ADSL wordt er geen audio afgespeeld op SmartViewer. Stel IP, poort, subnetmasker, gateway en DNS in om Smart Viewer een verbinding tot stand te laten brengen met het product.
Verkeerde instellingen kunnen ervoor zorgen dat er geen verbinding met het product tot stand kan worden gebracht. Neem contact op met de netwerkbeheerder of de mensen van uw ADSL-provider om de juiste instelwaarden te krijgen.

Instellingen verbindingsprotocol

U moet de instellingen m.b.t. het protocol voor gegevensoverdacht configureren, zodat u het netwerk kunt gebruiken om gegevens over te dragen.



- **Protocol Type (protocoltype)**
  Kies TCP of UDP. Als u ADSL hebt geselecteerd bij de Installatie van het IP, dan is alleen TCP beschikbaar. In dit geval is er geen geluidsoverdracht beschikbaar.
- **Poort (TCP)**
  Selecteer een getal tussen 554 en 2046 met de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG** en het poortnummer zal veranderen in stappen van 4. Als het eerste poortnummer eenmaal is bepaald, dan zullen de volgende 3 getallen wijzigen.
- **Poort (UDP)**
  Selecteer een getal tussen 8000 en 9760 met de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG** en het poortnummer zal veranderen in stappen van 160. Als het eerste poortnummer eenmaal is bepaald, dan zal het volgende getal wijzigen.
- **Unicast/Multicast**
  Kies Unicast of Multicast. Unicast is de standaardinstelling. Wanneer u **Multicast** selecteert, dan wordt het multicast-IP geactiveerd en kunt u een adres invoeren tussen 224.0.0.0 en 239.255.255.255 met de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG**.
- **TTL**
  Voer een getal in tussen 0 en 255. U kunt dit alleen invoeren als Multicast is geselecteerd.
  De standaardwaarde is '5'.
- **DDNS-site**
  Selecteer een DDNS-site. Deze DDNS-installatie is nodig om de bewakingsschermen te kunnen zien vanaf de computer van veraf waarop SmartViewer draait. Beschikbare waarden zijn Off (uit), Samsung DDNS, dyndns.com, no-ip.com en changeip.com. Als u **Uit** selecteert, dan zal het IP niet worden geregistreerd in DDNS.
  - Als u **Samsung DDNS** selecteert, registreer dan het TCP IP in DDNS dat wordt gebruikt door Samsung. Om de DDNS-gerelateerde instellingen in SmartViewer te configureren, selecteert u **Setup (Installatie) > Site Setup (Site-installatie) > DVR Registration (DVR-registratie)** en stelt u het adrestype met MAC-adres in, vervolgens registreert u het MAC-adres dat wordt getoond in Systeeminformatie en het menu Installatie. (of u neemt het Ethernetadres over van het etiket op de zijkant van het product.)
  - Gebruikt u de gratis en openbare DDNS-website, zoals dyndns.com, no-ip.com en changeip.com, dan kunt u een URL krijgen door een dynamisch IP te registreren. Nadat deze bewerking is voltooid, voert u in dit venster de hostnaam, gebruikersnaam en het wachtwoord in.

- Als u een openbaar DDNS (dyndns.com, no-ip.com of changeip.com) installeert, dan zal het ongeveer 30 tot 60 seconden duren om het IP-adres voor de hostnaam (URL) in het DNS bij te werken.
- Om dit product in verbinding te stellen met een IP-router, moet u een poort voor dit product aanduiden in het installatiemenu van de router. Dit product heeft 4 poorten TCP-communicatie. Om de DHCP-functie op de IP-router te kunnen gebruiken om het dynamisch IP aan het product toe te wijzen, moet u eerst een poort aanduiden voor het IP dat is toegewezen door het installatiemenu van de IP-router. Wanneer u de IP-router gebruikt, dan raden wij u aan het vaste IP te gebruiken. Hiervoor stel u het IP-adres en poortnummer in voor toewijzing aan het product, vervolgens selecteert u **Statisch IP** in de verbindingsmodus en voert u het IP-adres in dat aan de IP-router is toegewezen. Voor meer informatie over het gebruik van de IP-router, zie de gebruikershandleiding van de IP-router of neem contact op met de fabrikant.

Verificatie-instellingen

Deze configuratie wordt gebruikt om verificatieberichten door te sturen naar het IP-adres waarop SmartViewer draait. Bij alarm, beweging of video-loss-gebeurtenissen zal het systeem automatisch verbinding maken met de overeenstemmende DVR om de verificatieberichten weer te geven.



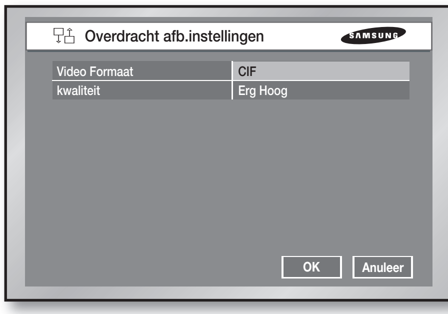
- **Aan/Uit:** Off (uit) is de standaardinstelling. Om de verificatiefunctie te kunnen gebruiken, selecteert u **Aan**.
- **IP Adres:** Gebruik de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG** om het TCP IP-adres in te stellen van de pc waarop SmartViewer draait.
- **Poort (UDP):** Gebruik de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een poortnummer in te stellen tussen 7900 en 7999. Het getal verandert in stappen van 1. U moet ook de poortwaarde instellen in het menu Verificatieverbinding voor de SmartViewer-installatie.
- **Herhalen:** Selecteer een getal tussen 1 en 20. Het getal verandert in stappen van 1.
- **Transfer alarm in (overdrachtalarm In):** Stel dit in op Aan om alarmen weer te geven op SmartViewer.
- **Transfer bewegingswaarneming:** Stel dit in op Aan om gebeurtenissen van bewegingsregistratie weer te geven op SmartViewer.
- **Transfer videoverlies**: Set it to **Aan** to display video loss events on SmartViewer.
- **Transfer systeemlog:** Stel dit in op **Aan** om gebeurtenissen van video-loss weer te geven op SmartViewer.

LET OP

Zelfs als deze functie is ingesteld op **Aan**, dan wordt er geen verificatiebericht gegenereerd totdat de instellingen voor alarm, bewegingsregistratie en video-loss zijn gemaakt in Opname gebeurtenis. Om de verificatieberichten van SmartViewer te kunnen ontvangen, klikt u op **Callback (verificatie)**.

Instellingen beeldoverdracht

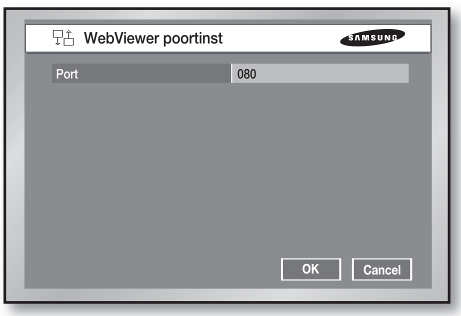
U kunt het videoformaat en de videokwaliteit voor de beeldoverdracht instellen.



- **Video Formaat:** Kies CIF of Half D1.
- **kwaliteit:** Kies Erg Hoog, Hoog, Standaard of Low (laag).

WebViewer poortinst

U kunt het poortnummer configureren voor Web Viewer.



- De poortnummers 80 tot en met 60080 zijn beschikbaar.
- Als u poortnummer 80 (default) vervangt, moet u het poortnummer in het adresvak van de webbrowser typen (bijvoorbeeld http://218.209.27.130:500).

NETWERK CONFIGUREREN

Poortconfiguratie voor verbinding met SmartViewer

- Om de TCP-poort in te stellen voor DVR-registratie in SmartViewer, moet de waarde gelijk zijn aan de waarde van dit product.
- Om de IP-router te kunnen gebruiken moet u de geactiveerde poorten doorsturen.
  - Voor TCP moet u de toegewezen 4 poorten instellen in de IP-router.
  - Voor UDP moet u de 4 toegewezen TCP-poorten 160 UDP-poorten instellen die zijn ingesteld in de IP-router.

Bij TCP-overdrachtprotocol

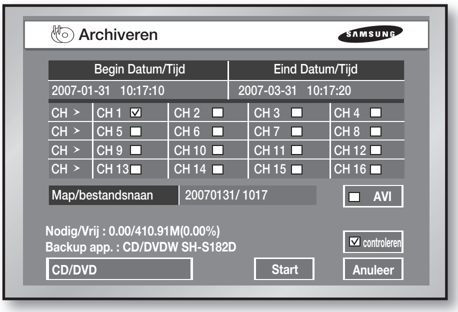
De poorten die zijn toegewezen aan het TCP zullen worden gebruikt voor verbindingscontrole en streamingoverdracht van SmartViewer.

Bij UDP-overdrachtprotocol

- De TCP-poorten zullen worden gebruikt voor een SmartViewer-verbinding en de UDP-poorten zullen worden gebruikt voor streamingoverdracht.
- Wanneer **Multicast** is ingesteld
  - Zowel MultiCast IP- als TTL-veld zijn geactiveerd.
  - MultiCast IP is het groepsadres (D-klasse IP-adres: 224.0.0.0 tot 239.255.255.255) voor multicastoverdracht.
  - TTL(Time To Live) geeft aan hoeveel routers er zullen worden gepasseerd voor multicastoverdracht.
  - Wanneer u geen rechten hebt om multicast te gebruiken via het netwerk (LAN of ADSL) omdat zowel Set als SmartViewer zijn geïnstalleerd, dan verschijnt het bericht “Niet verbonden” op het SmartViewer-scherm. Pas dit aan met instellingen voor TCP of UDP.
- Probleem met slechte beelden in SmartViewer
  - Wanneer de bandbreedte van het netwerk kleiner is dan de streamingkwaliteit van de overdrachtspakketten, dan is het weergegeven beeld soms slecht van kwaliteit. Stel de bandbreedte in IP-instellingen in op een lagere waarde (lager dan de huidige waarde).
    (Bij ADSL raden wij u aan om 300Kbps of 600Kbps in te stellen voor de bandbreedte.)
  - Werkt deze handeling niet, dan moet het protocoltype in TCP wijzigen.

back-up

Als er een vooraf ingesteld apparaat is aangesloten, dan geeft het venster apparaatinformatie zoals vrije ruimte en dergelijke. U kunt ook de **BACKUP (kopiëren)**-knop gebruiken aan de voorkant van uw DVR.



De betreffende instellingen configureren

1. Stel de startdatum en -tijd in met de **Richtings-**knoppen en de **ENTER**-knop.
2. Stel de einddatum en -tijd in met de **Richtings-**knoppen en de **ENTER**-knop.
3. Stel een kanaal voor back-up (reservekopie) met de **Richtings-**knoppen en de **ENTER**-knop.
4. Optioneel: Als u de huidige bestandsnaam wilt wijzigen, dan moet u het virtuele toetsenbord gebruiken. De bestandsnaamindeling is HHMM (maximaal 4 cijfers) en de mapindeling is JJJJMMDD.
5. Wanneer er meerdere apparaten zijn aangesloten, drukt u op **USB Memory (USB-geheugen)** in de hoek onderaan links om een back-up-apparaat te selecteren. Als u het ingebouwde cd-station of cd/dvd-station met USB-aansluiting selecteert, dan wordt de opname-indeling vastgelegd op AVI. Wanneer **Check (controleren)** is aangevinkt, dan ziet u het bestandsformaat van geselecteerde tijd en kanaal, en het vrije apparaatgeheugen.
6. Wanneer alle instellingen voltooid zijn, druk dan op **Start (starten)** om te starten met het back-upproces. Wanneer de back-up start, wordt de voortgang van de back-up weergegeven. Als u Stoppen selecteert in het venster met de voortgang, dan stopt de back-up. Als u Exit (afsluiten) selecteert, dan schakelt het scherm over naar het hogerliggende menu, zonder de back-up stop te zetten.

De modellen SHR-5160 en SHR-5080 hebben geen ingebouwde DVD-writer zodat de back-upfunctie niet beschikbaar is voor de ingebouwde CD/DVD.

LET OP

[In back-upproces]
Als u op **Terug** drukt terwijl het systeem bezig is een back-up te maken, dan schakelt het scherm over naar het bovenliggende menu zonder dat dit invloed heeft op het back-upproces. De snelheid waarmee het product draait, kan teruglopen wanneer het bezig is met het maken van een back-up.
Wanneer u een back-up maakt op cd-dvd-station of geheugen met USB-aansluiting, dan kunt u niet de daadwerkelijke capaciteit van het apparaat gebruiken omdat een deel van die capaciteit wordt gebruikt voor het systeem.
Dit apparaat biedt geen ondersteuning voor de back-up van geheugenkaarten, flashkaarten en geheugensticks zoals SD, CF, MMC. Het virtuele toetsenbord biedt geen ondersteuning voor de invoer van bijzondere tekens of spaties.
De cd of dvd werkt niet goed, de lade gaat veelvuldig open en dicht, en de back-up mislukt. Probeer opnieuw een back-up te maken, na het verwisselen van de opslagmedia.

ATTENTIE

- De back-upgegevens kunnen zijn beschadigd door de gesteldheid van het schijfoppervlak (bij gebruik van een cd of dvd).
- De DVR kan opnieuw opstarten als u probeert het back-up-apparaat uit te werpen terwijl de back-up wordt uitgevoerd.

De bestandsnaam wordt gemaakt met de begintijd van de backup-gegevens. (JJJJMMDD)/(UUMM+ vier cijfers van het serienummer)
Het backup-bestand kan gescheiden worden wanneer voldaan wordt aan de volgende condities:
- Verschillende units in bestandsvolume (1GB voor DVD, 2GB voor andere)
- Wijziging in opslagcondities
- Niet aaneensluitende opslag gegevens

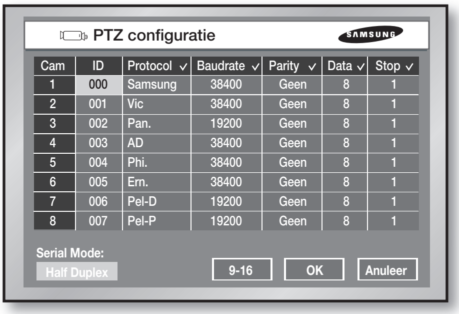
Codec is vereist om een AVI backup-bestand te kunnen afspelen, dat eveneens gekopieerd is samen met het installatiebestand tijdens het AVI backup-proces. Voer een codec setup-bestand “MP4Codec.exe” uit om de codec op de PC te installeren. “INDEX.xml” maakt deel uit van het AVI backup-bestand waardoor u van een gewenst bestand kunt genieten en het kunt controleren op een tijdstip dat u schikt.
Met een externe USB-HDD en USB Flash Memory is de backup alleen beschikbaar wanneer bij formattering gekozen is voor een FAT32-partitie. Voor een FAT32-formattering dient u het apparaat als FAT32 op de PC te formatteren of het apparaat te verwijderen uit het Opslag set-up menu waardoor het mogelijk wordt backups te maken van bestanden.
Controleer de lijst met de compatibele opslagapparatuur wanneer het back-up apparatuur betreft. De lijst met de compatibele apparaten is verkrijgbaar bij je verkoper.
De backup van het AVI-formaat kan langer duren afhankelijk van het aantal kanalen en de omgeving waarin de DVR-handeling plaatsvindt (bijv, opname, netwerk)

Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

bediening PTZ-camera

BEDIENINGSMODUS PTZ-CAMERA

U moet controleren of de juiste instellingen voor de PTZ-camera zijn toegewezen aan het PTZ-apparaat in de menu Camera.

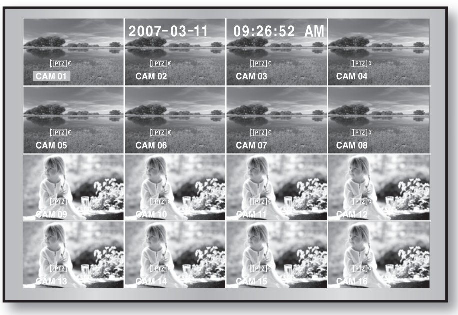

PTZ configuratie

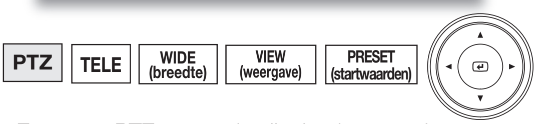
Cam	ID	Protocol ✓	Baudrate ✓	Parity ✓	Data ✓	Stop ✓
1	000	Samsung	38400	Geen	8	1
2	001	Vic	38400	Geen	8	1
3	002	Pan.	19200	Geen	8	1
4	003	AD	38400	Geen	8	1
5	004	Phi.	38400	Geen	8	1
6	005	Ern.	38400	Geen	8	1
7	006	Pel-D	19200	Geen	8	1
8	007	Pel-P	19200	Geen	8	1

Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Wanneer de PTZ-configuratie is voltooid, verschijnt het PTZ-symbool (PTZ) op het live-scherm.

- Als u op de **ENTER**-knop drukt in het deelvenster, dan verschijnt er een blauwe balk voor het werken met selecties. Gebruik de **Richtings-**knoppen om deze balk te bewegen totdat u het kanaal met het PTZ-symbool bereikt, druk vervolgens op de **PTZ**-knop op het voorpaneel of de afstandsbediening om de bedieningsmodus PTZ-camera te openen. In de bedieningsmodus PTZ-camera verandert de kleur van het PTZ-symbool van geel in wit. In deze modus kunt u de camera pannen (panoramisch filmen) en kantelen, en bovendien op het scherm inzoomen.





- Een extra PTZ-camerabediening kan worden uitgevoerd in een enkel scherm. Druk op de knop met het kanaalnummer op het voorpaneel of de afstandsbediening om het kanaal met PTZ-activering en druk vervolgens op de **PTZ**-knop.

In een enkele schermbedieningsmodus voor de PTZ-camera verandert het PTZ-symbool van geel in wit. U kunt de camera pannen (panoramisch filmen) en kantelen, en bovendien op het scherm inzoomen. Hier bestaat ook ondersteuning voor uiteenlopende functies zoals Preset (startwaarden), Camera Menu (camera-menu).

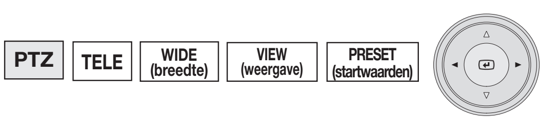


- Druk op de **PTZ**-knop in de livemodus om de bedieningsfunctie voor de PTZ-camera te annuleren. Na annulering verandert het PTZ-symbool in de Automatische sequenties weer van wit naar geel.

- Ukunt het PTZ-apparaat en de afstandsbediening niet tegelijkertijd gebruiken omdat dit communicatieproblemen oplevert.
- In PTZ-bedieningsmodus wordt de PTZ-modus van de DVR geannuleerd op het moment dat er een verbinding met de afstandsbediening tot stand wordt gebracht. Wanneer de verbinding met de afstandsbediening wordt verbroken, dan wijzigt het product in PTZ-modus. Wij verwijzen u naar de gebruikershandleiding van de afstandsbediening voor gebruik van het PTZ-apparaat met de afstandsbediening.
- Wanneer u een afstandsbediening gebruikt die draait op een Samsung-protocol, dan wordt de directe camerabediening ingeschakeld.
- Als er geen PTZ-bedieningsactiviteit is binnen uiterlijk 5 minuten, dan wordt de PTZ-modus automatisch geannuleerd. Dan wordt het product bediend door een kijker elders.

BASISBEDIENINGEN PTZ

Wanneer u een afstandsbediening gebruikt, dan kunt u de camera bedienen met de afstandsbediening die draait op een Samsung-protocol. Als er vanuit de DVR geen PTZ-bediening is binnen uiterlijk 5 minuten, dan wordt deze modus automatisch geannuleerd. Dan wordt het product bediend door een kijker elders.



- **PAN (panorama)**
  Gebruik de knoppen **LINKS/RECHTS** op het voorpaneel of de afstandbediening in de bedieningsmodus voor de PTZ-camera om de camera horizontaal te bedienen.
- **TILT (kantelen)**
  Gebruik de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** op het voorpaneel of de afstandbediening in de bedieningsmodus voor de PTZ-camera om de camera verticaal te bedienen.
- **ZOOM (zoomen)**
  Gebruik de knoppen **TELE/WIDE (tele/breedte)** op het voorpaneel of de afstandbediening in de bedieningsmodus voor de PTZ-camera om de camera verticaal te bedienen.

INSTALLATIE STARTWAARDEN

Een startwaarde is een specifieke positie van de PTZ-camera en u kunt maximaal twintig posities opslaan.

Voor PTZ-camera's met AD-protocol kunt u slechts 7 startwaarden opslaan.

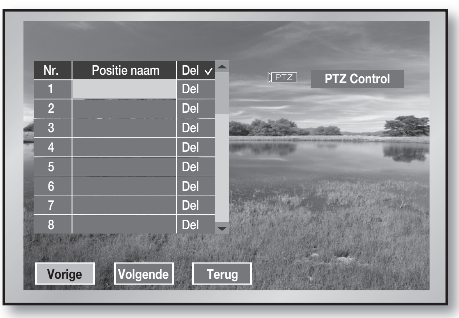
Een startwaarde instellen

1. Druk op de **PRESET (startwaarden)**-knop op het voorpaneel of de afstandsbediening in de enkele schermbedieningsmodus voor de PTZ-camera en selecteer **Preset**.





2. Druk op de **ENTER**-knop.



3. Druk op de richtingsknop **RECHTS** om de cursor naar rechts te verplaatsen en druk vervolgens op de **ENTER**-knop. Voer nu de PTZ-bedieningen uit om het beeld in de gewenste positie te krijgen en druk nogmaals op **ENTER**-knop om de PTZ-bewegingsmodus af te sluiten.
4. Druk op de **ENTER**-knop in het veld **Position Name (positienaam)** om het virtuele toetsenbord te openen. Voer nu de positienaam in met het virtuele toetsenbord en druk op **OK** om de invoer te bevestigen.

Als u zowel positie als positienaam wilt wissen, selecteer dan **Del** in dezelfde rij. Als u op **Del**✓ drukt, dan worden alle posities en positienamen verwijderd.

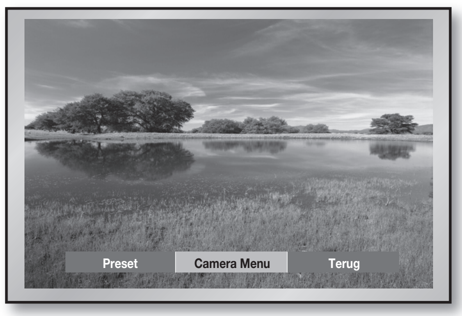
INSTALLATIE CAMERAMENU

De PTZ-camera heeft zijn eigen menu. Met dit menu kunt u verscheidene voorwaarden voor PTZ-bediening vastleggen.

Alleen de camera's met Pan.- en Samsung-protocol hebben de rechten voor deze installatie.

Om naar het menuscherm te gaan, drukt u op de **PRESET (startwaarden)**-knop op het voorpaneel of de afstandsbediening in de enkele schermbedieningsmodus voor de PTZ-camera.



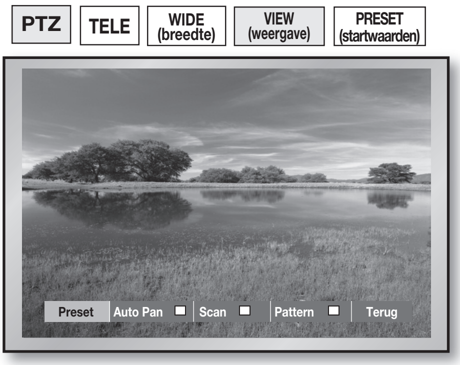




Om terug te keren naar het hogerliggende menu, drukt u op de **PRESET (startwaarden)**-knop.

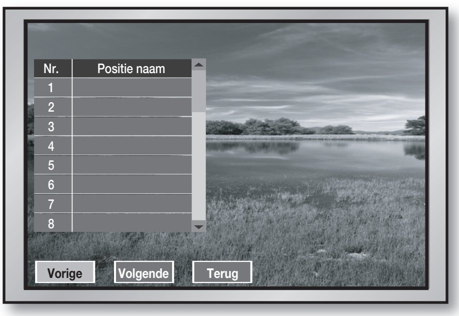
WEERGAVE STARTWAARDEN

Met de installatie startwaarden kunt u naar een vooraf ingesteld positie gaan met de PTZ-camera. Druk op de **VIEW (weergave)**-knop op het voorpaneel of de afstandsbediening in de enkele schermbedieningsmodus voor de PTZ-camera en selecteer **Preset**.



(Voorbeeld: Samsung-protocol)

Rol de cursor omlaag tot de camera de gewenste, ingestelde positie bereikt (u kunt de positie aan de rechterkant van het scherm controleren).

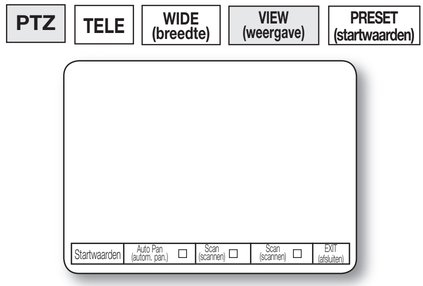


ANDER BEELD

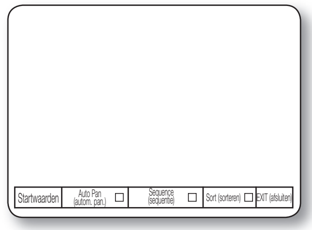
Druk op de **VIEW (weergave)**-knop op het voorpaneel of de afstandsbediening in de enkele schermbedieningsmodus voor de PTZ-camera om andere beeldbedieningen te gebruiken.

PTZ-camera's met een protocol van lSamsung, Pan., Pel.-P en Pel.-D ondersteunen de volgende bedieningen:

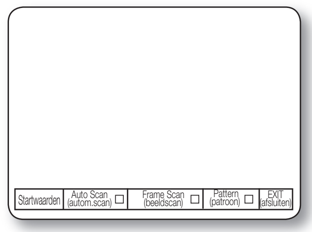
- **Samsung:** Auto Pan (autom. pan.)/Scan (scannen)/Pattern (patroon)
- **Pan.:** Auto Pan (autom.pan.)/Sequence (sequentie)/Sort (sorteren)
- **Pel.(P,D):** Auto Scan (autom.scan)/Frame Scan (beeldscan)/Pattern (patroon)



Samsung



Pan.



Pel.

Nadat u een bediening hebt geselecteerd, drukt op de **ENTER**-knop. De geselecteerde bediening wordt aangevinkt en de PTZ-camera begint te bewegen. Als u tijdens bediening een andere bedieningsmogelijkheid kiest, dan wordt de voorgaande bediening uitgevinkt en de geselecteerde bediening aangevinkt.



(Samsung-protocol bijvoorbeeld)

Als u PTZ-bedieningen uitvoert terwijl er op dat moment een bediening wordt uitgevoerd, of als u de installatiemodus Startwaarden of Cameramenu opent, dan wordt de huidige bediening stopgezet en uitgevinkt.
Wanneer het systeem tijdens bediening opnieuw wordt opgestart, dan zal de ingestelde bediening weer opstarten en aangevinkt blijven.

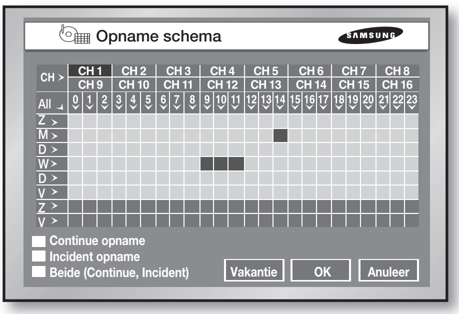
REC (NORMALE OPNAME)

Wanneer u drukt op de **RECORD (opname)**-knop, dan start de opname zoals ingesteld in de modus Opname. De indicator **REC (opname)** gaat branden en het Opname-pictogram verschijnt in het scherm. Terwijl de opname op **harde schijf** bezig is, knippert de **HDD LED (hardeschijfindicator)**. Tijdens opname kunt u de opname stopzetten door nogmaals op de **RECORD (opname)**-knop te drukken. Wanneer de opname stopt, dan gaat de indicator **REC (opname)** uit.

ATTENTIE Als de werkzaamheden waarvoor de opname moet worden stopgezet (tijdswijziging, bestand wissen, hardeschijfaansluiting maken/beëindigen, etc.) tijdens de opname wordt uitgevoerd, dan stopt het huidige opnameproces automatisch.

OPNAMESCHEMA

Terwijl de Planning opname of Opname planning/gebeurtenis geactiveerd is, start de planning voor opname automatisch op. Wanneer er een planning voor opname bezig is, dan verschijnt het pictogram **Recording (opname)** op het scherm.



Als **Gebeurtenisopname** geactiveerd is, dan start de opname bij elke gebeurtenis. In dit geval wordt de opname uitgevoerd aan de hand van de instellingen (videoformaat, opnamekwaliteit, beeldsnelheid, pre-alarm en post-alarm).

Zelfs wanneer er zich een gebeurtenis voordoet, start de gebeurtenisopname niet, ook al is de gebeurtenisopname of -planning/gebeurtenisopname tegelijkertijd ingesteld met het schema voor opname.

Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Opname Gebeurtenis

Hieronder volgen enkele opnamesituaties:

- **Alarmregistratie**
  Opname start wanneer de sensorstatus is ingesteld op N.O (normaal open) of N.C (normaal gesloten) (**MENU Instellingen > Incident opname > Alarm Detectie configuratie**).
- **Bewegingsregistratie**
  Opname start wanneer de bewegingsregistratie is ingesteld op **Aan** (**MENU Instellingen > Incident opname > Bewegings detectie configuratie**).
- **Video-lossregistratie**
  Opname start wanneer de video-loss-status is ingesteld op **Aan** (**MENU Instellingen > Incident opname > Video verlies detectie**).
- **Modus gebeurtenisopname**
  Wanneer er zich een gebeurtenis voordoet, dan configureert u hier het opnamepatroon. Wanneer Voor gebeurtenis is ingesteld op **Aan**, dan neemt het systeem beelden op voordat er zich ook maar één gebeurtenis voordoet. Wanneer Na gebeurtenis is ingesteld op **Aan**, dan worden er nog beelden opgenomen na elke gebeurtenis. Voor meer informatie, zie pagina 30, “Opnameduur gebeurtenis”.

VOOR HET EERSTE GEBRUIK

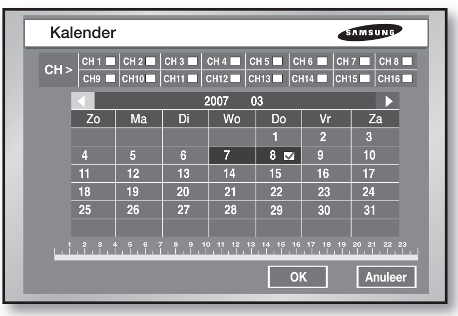


Wanneer u drukt op de knop **SEARCH (zoeken)**, dan verschijnt het venster Zoeken na controle van uw gebruikersvalidatie. Beschikbare menu's zijn:

- **Kalender:** Hiermee zoekt u de opgenomen videobeelden aan de hand van de kalender en selecteert u de gewenste tijd.
- **Incident:** Zoekt de opgenomen videobeelden aan de hand van gebeurtenissen.
- **Datum/Tijd:** Zoekt de opgenomen videobeelden aan de hand van datum en tijd.
- **Ga naar begin:** Zoekt de eerst opgenomen videobeelden.
- **Ga naar eind:** Zoekt de laatst opgenomen videobeelden.
- **Backup (back-up):** Zoekt de videobeelden in back-up (reservekopie). Zoekt de beelden die zijn opgeslagen op de harde schijf/geheugen met USB-aansluiting. De back-upbestanden in AVI-indeling die zijn opgenomen met een cd/dvd-station met USB-aansluiting of met het ingebouwde cd-station, kunnen worden afgespeeld op de pc.

CALENDAR SEARCH (KALENDERZOEKFUNCTIE)

U kunt de opgenomen videobeelden doorzoeken aan de hand van de kalender (zie afbeelding).



Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Een kalenderzoekopdracht uitvoeren

1. Gebruik de **Richtings-**knoppen voor selectie van een kanaal en druk op de **ENTER**-knop.

   Als u op **CH >** (volgend kanaal) drukt, dan worden alle kanalen geselecteerd.

2. Gebruik de **Richtings-**knoppen en de **ENTER**-knop om het gewenste jaar en de gewenste maand te selecteren. Als er opnamen zijn opgeslagen voor de geselecteerde maand, dan worden de overeenstemmende data aangevinkt in de kalender.

   Als u drukt op ◄ of ►, dan wijzigt de waarde voor het jaar.

3. Gebruik de **Richtings-**knoppen en de **ENTER**-knop om de gewenste data aan te vinken.

4. Gebruik de richtingsknop **OMLAAG** om de tijdbalk te verplaatsen, en gebruik de Richtings-knoppen **LINKS** en **RECHTS** om de cursor te verplaatsen naar het gewenste tijdblok. Druk vervolgens op de **ENTER**-knop voor de selectie.

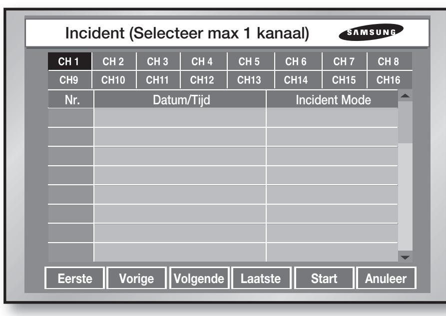
   De verdeling op de tijdbalk bestaat uit stukken van telkens 30 minuten.

5. Druk op **OK** om de gewenste afbeeldingsgegevens te zoeken.

   Als het geselecteerde tijdblok geen afbeeldingen bevat, dan toont het systeem geen beeld.

GEBEURTENISZOEKFUNCTIE

Met deze functie zoekt u naar opnameresultaten zoals normale opname, planning opname, alarmopname, bewegingsopname en video-loss-opname op basis van kanaal en tijd.



Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Een gebeurteniszoekopdracht uitvoeren

1. Gebruik de richtingsknoppen **OMHOOG/ OMLAAG** om de cursor te verplaatsen naar het gewenste kanaal en druk op de **ENTER**-knop. Dan worden de onderstaande, opgenomen gebeurtenissn weergegeven. Elke gebeurtenis bevat de modus datum/tijd en gebeurtenis (normale opname, planning opname, etc.).

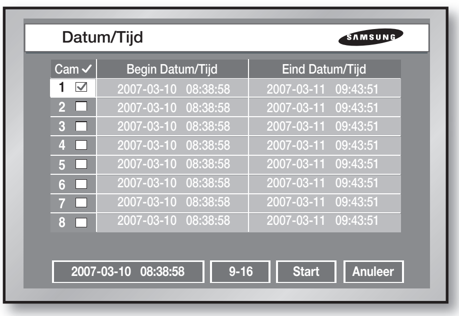
Er kan maar één kanaal worden geselecteerd.

2. Druk op de richtingsknop **OMLAAG** om de cursor te verplaatsen naar het gebeurtenisoverzicht en druk vervolgens op de **ENTER**-knop om een gebeurtenis te selecteren. De geselecteerde gebeurtenis wordt aangevinkt. Er kunnen niet meerdere items tegelijk worden aangevinkt.
3. Gebruik de **Richtings-**knoppen om Starten te selecteren en druk op de **ENTER**-knop. Nu worden de opgenomen beelden op het scherm afgespeeld.

- Om de zoekopdracht te annuleren selecteert u **Anuleer** en daarna drukt u op de **ENTER**-knop. Als gebeurtenissen op meerdere pagina’s staan vermeld, selecteer dan **Eerste, Vorige, Volgende** en **Laatste** om naar de betreffende pagina te gaan.
- U drukt op de knop **SEARCH (zoeken)** terwijl er een gebeurtenisopname wordt afgespeeld. U keert terug naar het menu Gebeurtenis zoeken. Hiermee kunt u gemakkelijker en sneller zoeken naar andere gebeurtenissen.

ZOEKFUNCTIE DATUM/TIJD

Deze functie wordt gebruikt om te zoeken naar de videobeelden op de specifieke tijd die u nodig hebt. U kunt wel 16 kanalen tegelijk doorzoeken.



Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Een zoekopdracht datum/tijd uitvoeren

1. Gebruik de richtingsknoppen **OMHOOG/ OMLAAG** om de cursor te verplaatsen naar de gewenste camera en druk op de **ENTER**-knop. De geselecteerde camera wordt aangevinkt. Er kunnen meerdere items worden aangevinkt.
2. Gebruik de richtingsknop **OMLAAG** om het tijdvak te verplaatsen. Om de gewenste tijd in te stellen drukt op de **ENTER**-knop. Vervolgens wordt de jaarwaarde gemarkeerd en kunt u deze wijzigen. Om de waarde te wijzigen drukt u op de richtingsknoppen **OMHOOG/ OMLAAG**. U kunt ook waarden voor maand, datum, uur, minuut en seconde wijzigen met de richtingsknoppen **OMHOOG/OMLAAG**. Om te bewegen door de items gebruikt u de knoppen **LINKS/RECHTS**.
3. Gebruik nu de richtingsknop **RECHTS** om naar rechts te gaan naar **Start (starten)** en druk vervolgens op de **ENTER**-knop. Als de aangeduide tijd opgenomen beelden bevat, dan worden deze op het scherm afgespeeld. Als er meerdere camera’s zijn geselecteerd, dan worden de opnamen afgespeeld op een scherm met 4, 9 of 16 deelvensters.

Als u de zoekopdracht wilt annuleren, dan selecteert u **Anuleer** en drukt u vervolgens op de **ENTER**-knop.

GA NAAR EERSTE ZOEKRESULTAAT

Met deze functie doorzoekt u de oudste, opgenomen bestanden van de camera’s. U kunt wel 16 kanalen tegelijk doorzoeken.



Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

Hoe voert u deze functie uit?

1. Gebruik de richtingsknoppen **OMHOOG/ OMLAAG** om de cursor te verplaatsen naar de gewenste camera en druk op de **ENTER**-knop. De geselecteerde camera wordt aangevinkt. Er kunnen meerdere items worden aangevinkt. Als u naar de volgende pagina wilt gaan om daar de andere camera’s aan te vinken, dan moet u op **9-16**drukken.
2. Druk nu op **Start (starten)**om de oudste beelden af te spelen. Als er meerdere camera’ s zijn geselecteerd, dan worden de opnamen afgespeeld op een scherm met 4, 9 of 16 deelvensters.

Als u de zoekopdracht wilt annuleren, dan selecteert u **Anuleer** en drukt u vervolgens op de **ENTER**-knop.

GA NAAR LAATSTE ZOEKRESULTAAT



Bij de modellen SHR-5082/5080 worden slechts 8 kanalen weergegeven.

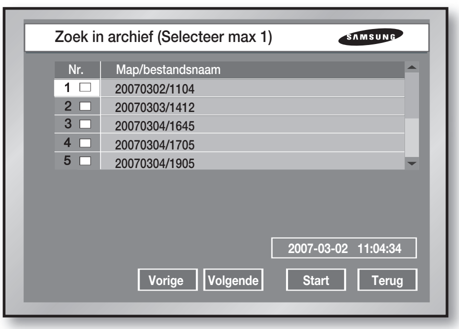
Hoe voert u deze functie uit?

1. Gebruik de richtingsknoppen **OMHOOG/ OMLAAG** om de cursor te verplaatsen naar de gewenste camera en druk op de **ENTER**-knop. De geselecteerde camera wordt aangevinkt. Er kunnen meerdere items worden aangevinkt. Als u naar de volgende pagina wilt gaan om daar de andere camera's aan te vinken, dan moet u op **9-16**drukken.
2. Druk nu op **Start (starten)**om de laatste beelden af te spelen. Als er meerdere camera' s zijn geselecteerd, dan worden de opnamen afgespeeld op een scherm met 4, 9 of 16 deelvensters.

Als u de zoekopdracht wilt annuleren, dan selecteert u **Anuleer** en drukt u vervolgens op de **ENTER**-knop.

BACK-UP ZOEKOPDRACHT

Met deze functie doorzoekt u de back-upbestanden op back-up-apparaten. U moet eerst een back-up-apparaat uit pop-upmenu selecteren.



Hoe voert u deze functie uit?

1. Gebruik de richtingsknoppen **OMHOOG/ OMLAAG** om de cursor te verplaatsen naar het gewenste back-upbestand en druk op de **ENTER**-knop. Het geselecteerde back-upbestand wordt aangevinkt. Er kunnen meerdere items worden aangevinkt.
2. Nadat u klaar bent met de selectie gebruikt u de richtingsknop **OMLAAG** en selecteert u **Start (starten)**.

- Als er meerdere pagina's beschikbaar zijn, dan selecteert u **Vorige** of **Volgende** om naar de betreffende pagina te gaan.
- De modellen SHR-5160 en SHR-5080 hebben geen ingebouwde DVD-writer zodat de back-upfunctie niet beschikbaar is voor de ingebouwde CD/DVD.

LET OP

Back-upbestanden met AVI-indeling kunnen niet op deze DVR worden afgespeeld, maar zijn alleen af te spelen met Media Player op uw pc.

AFSPELEN

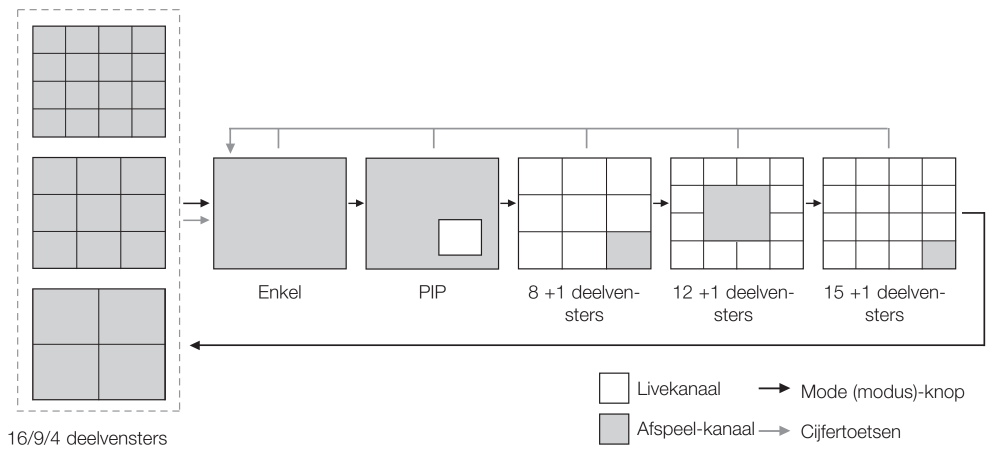
Om het opgenomen bestand dat op de harde schijf is opgeslagen te kunnen afspelen, moet u op de knop **PLAY/PAUSE (afspelen/pauze)** drukken. Als u zojuist een bestand hebt afgespeeld met de knop **SEARCH (zoeken)** dan heeft het systeem de afspeelinformatie bewaard. Druk nogmaals op de knop **PLAY/PAUSE (afspelen/pauze)** en u speelt het kanaal af dat in het geheugen is bewaard.
Als u op de knop **PLAY/PAUSE (afspelen/ pauze)** drukt, maar er wordt niets afgespeeld, dan verschijnt het menu Zoeken.

Wanneer u het venster MENU INSTALLATIE ziet, dan gebeurt er niets bij het indrukken van de knop PLAY/PAUSE (afspelen/pauze). Voor de bewerking Afspelen moet u eerst het MENU afsluiten.

Om het afspelen van een opgenomen bestand stop te zetten, drukt u op de knop **STOP (stoppen)**. Als u nogmaals op de knop **PLAY/PAUSE (afspelen/ pauze)** drukt, dan zal het afspelen hervat worden op het punt waar het afspelen de vorige keer is stopgezet. Wanneer de gegevenspositie het einde van de harde schijf bereikt tijdens het afspelen, dan zal het afspelen pauzeren.



- **Modus Afspelen**
  U kunt de methode voor schermweergave wijzigen met de knop **MODE (modus)** en de **CIJFER**-toetsen (zie afbeelding). De 16-frames, 12+1-frames en de 15+1-framesschermen worden alleen weergegeven bij de modellen SHR-5162/5160.
  - **Enkel scherm:** Verschijnt wanneer u slecht één kanaal selecteert en afspeelt met het menu Zoeken.
  - **Scherm met 4 deelvensters:** Verschijnt wanneer u 2 tot 4 kanalen selecteert en afspeelt met het menu Zoeken.
  - **Scherm met 9 deelvensters:** Verschijnt wanneer u 5 tot 9 kanalen selecteert en afspeelt met het menu Zoeken.
  - **Scherm met 16 deelvensters:** Verschijnt wanneer u 16 kanalen selecteert en afspeelt met het menu Zoeken.
  - **PIP-scherm (genestelde afbeeldingen):** Verschijnt wanneer u op de knop **MODE (modus)** drukt tijdens het afspelen op een enkel scherm. (Het hoofdscherm toont het afspeelkanaal en het subvenster toont het livekanaal.) U kunt het subvenster omhoog of omlaag bewegen met de richtingsknoppen **OMHOOG/**OMLAAG. Wanneer u op de **ENTER**-knop drukt, verschijnt er een blauwe balk op het live-scherm. Om het kanaal in het subscherm te wijzigen, drukt u het gewenste kanaalnummer in met de **CIJFER**-toetsen op het voorpaneel of de afstandsbediening.
  - **Scherm met N+1 deelvensters:** Toont een x aantal (N) livekanalen en 1 afspeelkanaal op het scherm. Bij een scherm met 9+1 deelvensters kunt u de locatie van het afspeelkanaal vanuit het menu instellen.
- **Versneld afspelen**
  Om de opgenomen beelden met een hogere snelheid af te spelen drukt u op de knoppen **Snel vooruitspoelen** (⏩) of **Snel terugspoelen** (⏪) tijdens het afspelen; u ziet het scherm met een snelheid x2, x4, x8, x16, x32 of x64 vooruit- of terugspoelen.
- **Stilstaande beelden bekijken**
  Als u de knoppen **Snel vooruitspoelen** (⏩) of **Snel terugspoelen** (⏪) indrukt terwijl het scherm op pauze staat, dan kunt u stilstaande beelden bekijken in voorwaartse of achterwaartse richting. Tijdens Omgekeerd zoeken kan de interval tussen opnamen variëren naargelang de opnamespecificaties.
- **Audio afspelen**
  Audiogegevens kunnen alleen worden afgespeeld of opgenomen op 4 kanalen (CH1, CH2, CH3 en CH4). Dus om het geluid van het opgenomen bestand te kunnen horen, moet u het kanaal veranderen in CH1, CH2, CH3 of CH4.
  Om een audiokanaal te kunnen selecteren drukt u in een scherm met deelvensters (scherm met 5, 9 of 16 deelvensters) op de **ENTER**-knop en verplaatst u de blauwe balk naar één van de vier kanalen.
  Met de **AUDIO**-knop kunt u het afspelen van audio in- of uitschakelen. Wanneer de audiofunctie actief is, wordt het audiosymbool op het scherm geel. Wanneer de audiofunctie uitgeschakeld is, wordt het audiosymbool op het scherm wit.



Smart Viewer

INLEIDING

Smart Viewer is een programma dat kan worden geïnstalleerd op uw pc. Door dit programma te gebruiken kunt u video- en audiodata via een netwerkomgeving controleren zonder dat u naar de website hoeft te gaan waar het product geïnstalleerd is.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- **MPEG-4-videocompressie:** Levert een goede videokwaliteit.
- **G.711-stemcompressie:** Levert goede audiokwaliteit en bij gebruik van een gerichte MIC kan het de kwaliteit verbeteren van stemmen ver van de microfoon.
- **Transmissie van video-/audiostromen via RTP (real-time-transportprotocol):** De video-afspeelfunctie werkt buitengewoon en de transmissiesnelheid gaat niet plotseling omlaag, zelfs niet bij een aansluiting met meerdere gebruikers.
- **Opdrachten & bedieningsmogelijkheden via RTSP (real-time-streamingprotocol):** Voor een veilige bediening via het netwerk.
- **Meervoudige transportprotocols** worden ondersteund (TCP/IP en UDP (Unicast, Multicast)).
- **Eenvoudig toegang tot video- en audiogegevens** door invoer van het IP-adres.
- **Locale opname** (*.dvr-formaat) op PC en unit voor opgenomen **videodata naar frame conversie** (JPEG-formaat).
- **Tot 3 gebruikers kunnen tegelijkertijd verbinding maken**met de DVR (digitale videorecorder). (Als multicast wordt gebruikt, kunnen er tot wel 6 gebruikers verbinding maken.)
- Een Smart Viewer **kan maximaal 16 DVR’s** tegelijkertijd aansluiten.
- De Smart Viewer is geoptimaliseerd voor de resolutie 1024x768.

PC-SPECIFICATIE (AANBEVOLEN)

- BS: Win2000, WinXP

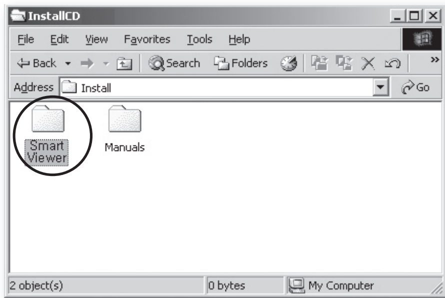
- **Aanbevolen**
  - CPU Pentium 3, 1GHz of hoger
  - RAM 256 MB of hoger
  - VGA RAM 32Mb of hoger
  - DirectX 8.1 of hoger

Het aantal afspeelbare beeldjes kan variëren naargelang de opnamesnelheid, het videoformaat en de PC-specificaties. Voor meer informatie verwijzen wij naar Bijlage 5.

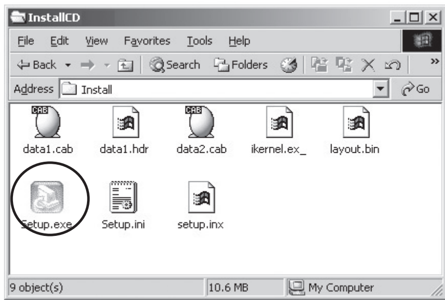
Smart Viewer INSTALLATIE

1. Plaats de cd met het Smart Viewer-programma in het cd-romstation.

2. Open de map Smart Viewer.



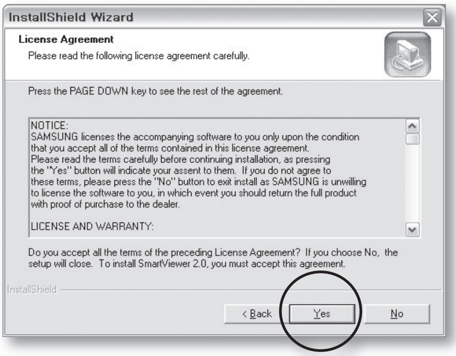
3. Voer het bestand ‘Setup.exe’ uit.



4. Klik op **Volgende >**.



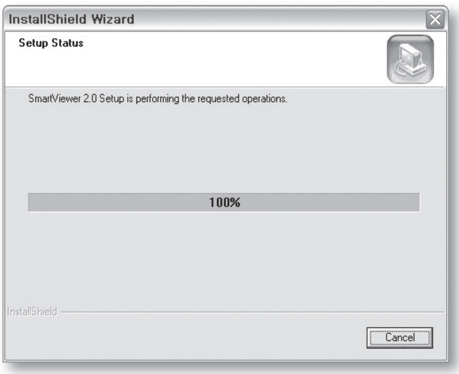
5. Nadat u de licentieovereenkomst hebt gelezen, klikt u op **Ja** om door te gaan met de volgende stap.



6. Stel de bestemmingsmap in voor de installatie van het Smart Viewer-programma en klik op **Volgende**.



7. Het installatieproces begint met de installatie van het set-upbestand en de systeeminstallatie.



8. Wanneer de installatie is voltooid, klikt u op **Voltooien** om het proces af te sluiten.

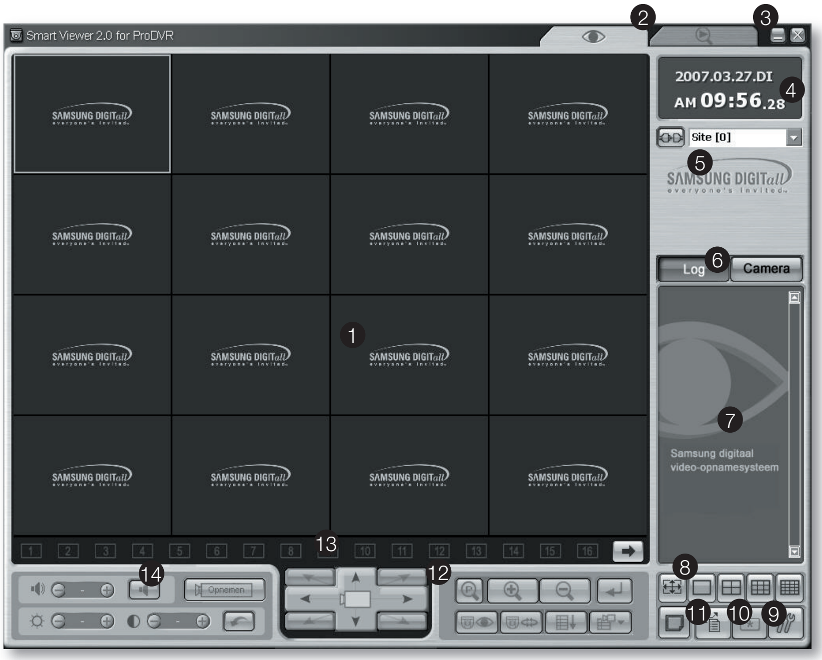


Smart Viewer PROGRAMMA-UITVOER

Dubbelklik op het Smart Viewer-pictogram op het bureaublad om het programma te starten.

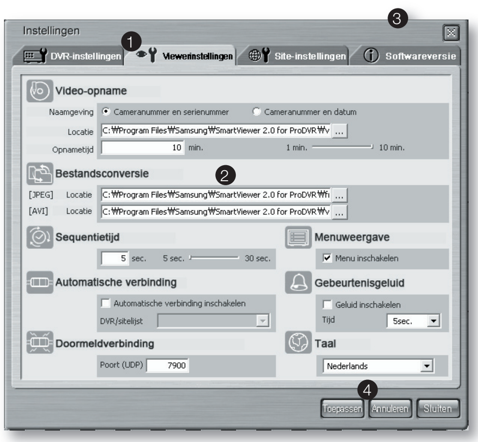


Smart Viewer BEGINSCHERM



1. Dit scherm toont de bewakingslocaties.
2. Door deze knoppen te gebruiken kunt u: 1. In de modus Zoeken terechtkomen waarin u het videobestand dat op afstand opgeslagen is op uw DVR kunt opzoeken en afspelen 2. In de Monitor-modus terechtkomen voor het controleren van de data.
3. Met deze knoppen kunt u het programma minimaliseren en afsluiten.
4. Toont de huidige datum, dag en tijd.
5. Deze knop wordt gebruikt voor verbinding met de afgestelde DVR of site.
6. Deze knoppen dienen voor de selectie van het weergavevenster voor gebeurtenisrapporten en het displayvenster voor de status van de cameraverbinding.
7. Dit venster geeft de gebeurtenismeldingen van de DVR weer.
8. Met deze knoppen kunt u het gewenste deelvenster of het automatische sequentiescherm selecteren.
9. Met deze knop opent u het venster voor de modus Installatie om de instellingen voor de Smart Viewer te wijzigen. (Zie ‘Modus Installatie’.)
10. Met deze knop kunt u een favoriete functie kiezen bij het maken van verbinding met een site.
11. Deze knop wordt gebruikt voor het tot stand brengen van verbinding met Verificatie.
12. Met deze knoppen kunt u PTZ-bewerkingen uitvoeren (zie verder voor uitleg afkorting).
13. Deze knoppen tonen de status van de huidige kanalen.
14. Met deze knoppen kunt u het audiovolume en de helderheid/het contrast van de videobeelden aanpassen en de videobeelden opslaan.

INSTALLATIEMODUS



1. Met deze knoppen kunt u installatie-items selecteren voor de installatie van de DVR, viewer, site en software-versie.
2. In dit venster kunt de details instellen voor elk installatie-item.
3. Met deze knop kunt u het huidige venster afsluiten.
4. U kunt knoppen gebruiken om de gewijzigde gegevens op te slaan, om terug te keren naar de voorgaande instellingen en om het installatievenster af te sluiten.

- **Keuzeknoppen installatie-item**



  - **DVR-installatie:** Hiermee kunt u de instellingen van de DVR wijzigen.
  - **Viewer-installatie:** Hiermee kunt u de instellingen van Smart Viewer configureren.
  - **Site-installatie:** Hiermee kunt u de DVR-informatie instellen, zoals naam, IP-adres, ID en wachtwoord voor verbinding. U kunt hiermee ook DVR's op een site registreren.
  - **Software-versie:** Toon de software-informatie zoals Smart Viewer-versie, systeemvereisten en de software-versie van het DVR-systeem. U kunt de elders geïnstalleerde systeemsoftware ter plaatse bijwerken.

- **Opslaan/annuleren van herziene informatie**



Klik op **Toepassen** om de herziene informatie op te slaan en klik op **Annuleren** om terug te keren naar de voorgaande instellingen.

- **Het installatievenster sluiten**



  - Klik op **X** of **Sluiten** om het installatievenster af te sluiten.
  - Als er een instelling is herzien, dan verschijnt het volgende berichtvenster. Als u op **OK** drukt, dan wordt de herziene informatie opgeslagen en sluit u het installatievenster af. Als u op **ANNULEREN** drukt, dan gaat de herziene informatie verloren en sluit u het installatievenster af.

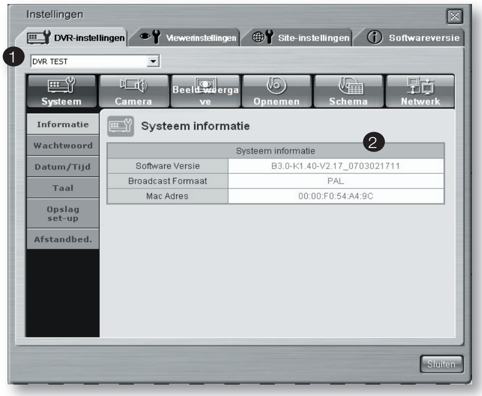


DVR-installatie

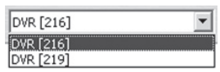


Klik op **DVR-installatie** om DVR-instellingen te configureren. Dit betekent dat u ter plaatse de elders opgeslagen instellingen van DVR kunt configureren met behulp van Smart Viewer. De DVR-installatie-items zijn systeem, camera/audio, bewaking, opname en netwerk.

U kunt toegang krijgen tot de DVR-installatie met behulp van het beheerdersrecht. De knop zal pas worden geactiveerd nadat u verbinding hebt gemaakt met de DVR (hiervoor gebruikt u uw gebruikersrechten).



1. De DVR-namen die verbonden zijn met het beheerdersrecht, zullen hier worden vermeld in een lijst. Wanneer u verbinding hebt met een DVR, dan wordt de DVR-naam weergegeven. Wanneer u verbinding hebt met een site, dan verschijnt de naam van de DVR die verbonden is met het beheerdersrecht. U kunt een DVR selecteren en de instellingen ervan configureren.

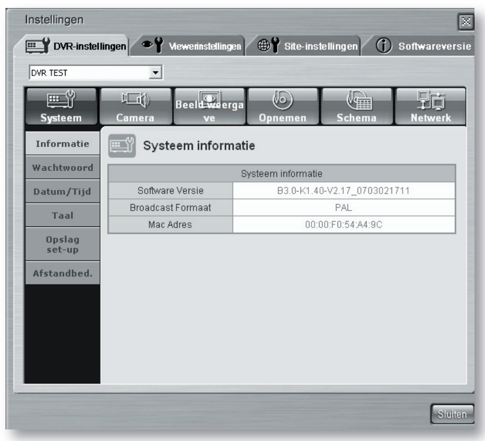


2. Toont het installatiemenu voor de geselecteerde DVR.

- **Systeem**

U kunt instellingen m.b.t. het systeem configureren. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 5, 'Menu Installatie'.

  - Systeeminformatie
    Hier ziet u de informatie van de geselecteerde DVR.



Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 5, 'Menu Installatie'.

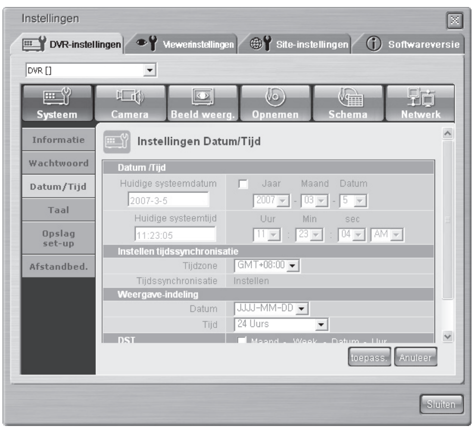
- Beheerderswachtwoord
  U kunt de instellingen m.b.t. het beheerderswachtwoord wijzigen voor bediening van de DVR.
- Gebruikerswachtwoord
  U kunt de instellingen m.b.t. het gebruikerswachtwoord wijzigen voor bediening van de DVR.



LET OP Voor het systeemwachtwoord kunt u een numerieke waarde van maximaal 8 getallen invoeren.

- De toets **Delete** en toetscombinaties als **CTRL+C** en **CTRL+V** op het toetsenbord worden niet ondersteund voor invoer van een systeemwachtwoord.
- Om een invoerwaarde te verwijderen gebruikt u de toets **BACKSPACE**.
- Het standaard systeemwachtwoord is '4321'.

- Installatie datum/tijd
  Datum/tijd wordt gebruikt voor instelling van informatie over de DVR, zoals datum, tijd, tijdsnotering en zomer-/wintertijd.



- Als u de waarden voor datum en tijd wijzigt, dan beëindigt de DVR automatisch de verbinding met Smart Viewer om de nieuwe instellingen toe te kunnen passen.
- Wanneer u de klaar bent met het bijwerken van de datum en tijd voor de DVR, dan kunt u Smart Viewer weer verbinding laten maken.
- De waarden voor de displayopmaak en zomer-/wintertijd kunnen worden ingesteld, zonder dat u de verbinding hoeft te beëindigen.

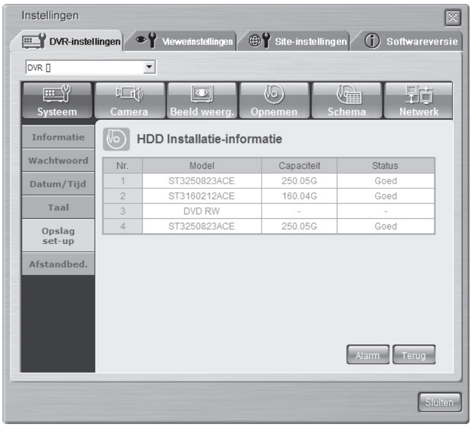
- Systeemtaal
  U kunt de displaytaal voor de DVR instellen.



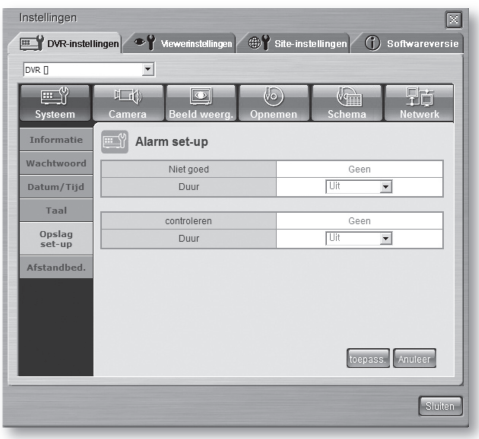
- Hiermee wijzigt u de displaytaal op de DVR. De taal van de Smart Viewer verandert niet.
- Taalspecificatie wordt veranderd.

- Installatie Opslag
  Toont de informatie van de harde schijf (HDD) die in uw DVR zit. U kunt ook bepalen of u herhaalde opnamen wilt maken en een pieptoon wilt laten afgeven bij een schijfstoring.

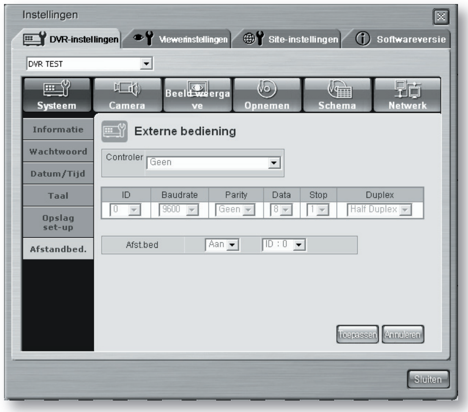




Bij de modellen SHR-5160/5080 verschijnt de modelnaam van de HDD in plaats van de DVD RW (DVD-writer).



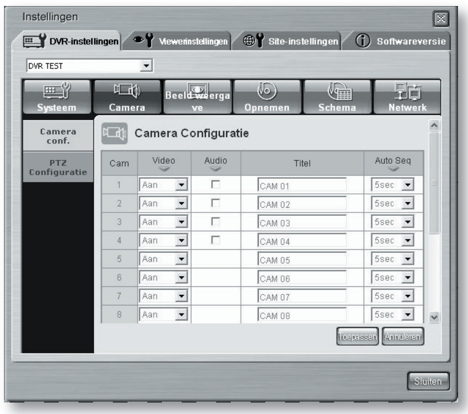
- Afstandsbediening
  U kunt de instellingen configureren voor de afstandbediening die in het DVR-systeem is geïnstalleerd. U kunt schakelen tussen Aan en Uit. Het ID van de afstandbediening kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 99.



Als u de afstandbediening direct in het DVR-systeem hebt geïnstalleerd en de installatie hebt geactiveerd, dan worden de bedieningsfuncties PTZ (Pan = panorama, Tilt = kantelen, Zoom = zoomen) niet geactiveerd met behulp van de Smart Viewer.

- **Camera**

  U kunt instellingen m.b.t. de camera configureren. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 5, 'Menu Installatie'.
  - Cameraconfiguratie.
    Hiermee configureert u de instellingen m.b.t. de camera, zoals beschikbaarheid video/audio, cameratitel en automatisch sequentie-interval voor de DVR.

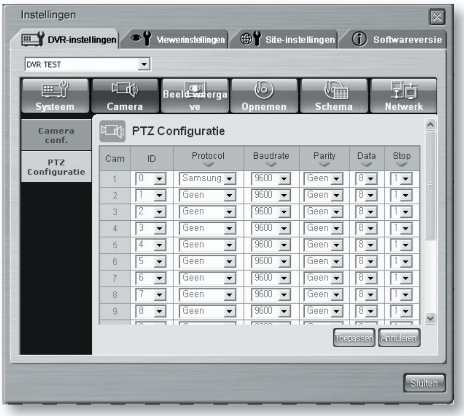


LET OP

- Alleen Engels is beschikbaar voor de titel. Als u de titel invoert in uw eigen taal en hem toepast, dan zal een waarschuwingsbericht u vragen om de titel opnieuw in te typen.
- U kunt een titel met maximaal 15 tekens invoeren.
- Als u de titel niet invoert, dan zal er een waarschuwingsbericht verschijnen waarin u wordt gevraagd de titel alsnog in te typen.

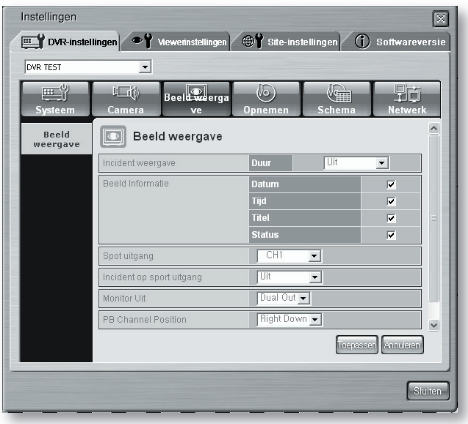
- De toets **Delete** en toetscombinaties als **CTRL+C** en **CTRL+V** op het toetsenbord worden niet ondersteund voor invoer van een cameratitel.
- Om een invoerwaarde te verwijderen gebruikt u de toets **BACKSPACE**.

- PTZ-apparaat
  U kunt de instellingen voor PTZ-camera's configureren, zoals camera-ID, protocol, baudsnelheid, pariteit, databit en stopbit.



- **Installatie Bewaking**

  U kunt instellingen m.b.t. de bewaking configureren. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 5, 'Menu Installatie'.



- **Opname**

  U kunt instellingen m.b.t. de opname configureren. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 5, 'Menu Installatie'.
  - Opnamekwaliteit en Autom. verwijderen
    U kunt de instellingen configureren voor opnamekwaliteit en de functie automatisch verwijderen.

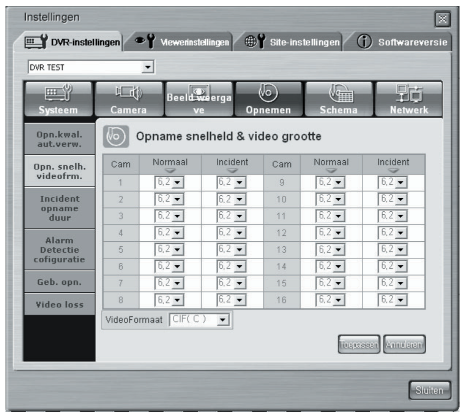


- Opnamesnelheid & Videoformaat
  U kunt de instellingen voor opnamesnelheid en videoformaat (resolutie) configureren.

NTSC



PAL



- Opnameduur gebeurtenis
  U kunt de instellingen van voor én na een gebeurtenis configureren t.b.v. de opname van een gebeurtenis.

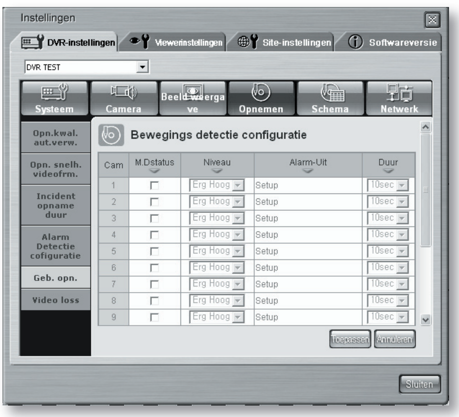


- Installatie alarmregistratie
  Hiermee configureert u de instellingen voor alarmopname.



Er dienen meerdere camera’s te worden geselecteerd om het alarm toe te passen.

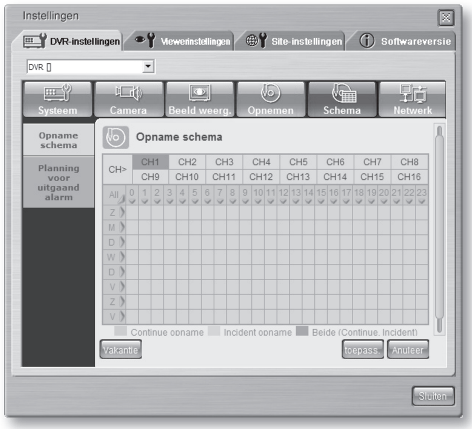
- Installatie bewegingsregistratie
  Hiermee configureert u de instellingen voor opname door bewegingsregistratie.



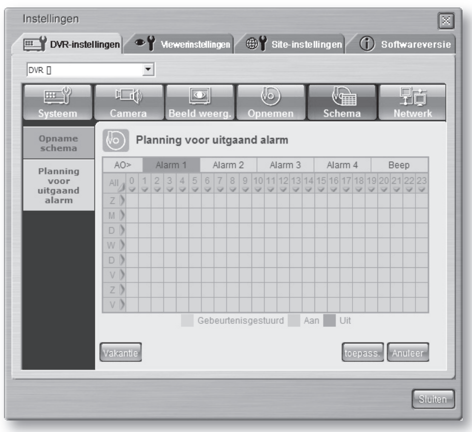
- Installatie video-loss
  Hiermee configureert u instellingen m.b.t. video-loss.



- **Schema**
  U kunt instellingen m.b.t. het schema configureren. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 5, “Menu Setup.”
  - Opslagschema
    U kunt de instellingen m.b.t. het opslagschema wijzigen.



  - Schema Alarmering
    U kunt de instellingen m.b.t. het alarmeringsschema wijzigen.

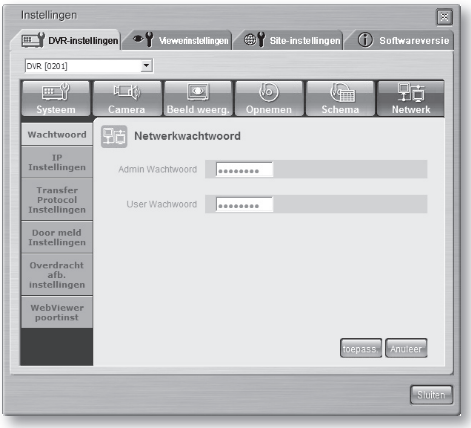


- **Netwerk**

  U kunt instellingen m.b.t. het netwerk configureren. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 5, ‘Menu Installatie’.

  - Netwerkwachtwoord

    U kunt zowel het beheerderswachtwoord als het gebruikerswachtwoord instellen om via het netwerk met behulp van Smart Viewer verbinding te maken met het DVR-systeem.



LET OP

- Voor het netwerkwachtwoord kunt u numerieke waarden van maximaal 8 getallen invoeren.
- Als u het wachtwoord niet invoert, dan zal er een waarschuwingsbericht verschijnen waarin u wordt gevraagd het wachtwoord alsnog in te typen.

- De toets **Delete** en toetscombinaties als **CTRL+C** en **CTRL+V** op het toetsenbord worden niet ondersteund voor invoer van een wachtwoord.
- Om een invoerwaarde te verwijderen gebruikt u de toets **BACKSPACE**.
- Het standaard beheerderswachtwoord is ‘4321’.
- Het standaard gebruikerswachtwoord is ‘4321’.

  - IP-instellingen

    Hiermee configureert u de IP-instellingen van het netwerk voor de DVR.



LET OP

- Vraag uw netwerkbeheerder naar de instellingen.
- Zowel het ID voor ADSL als het wachtwoord kunnen bestaan uit 40 tekens, zoals letters, getallen en bijzondere tekens.

  - Instellingen verbindingsprotocol

    U kunt de instellingen m.b.t. het verbindingsprotocol wijzigen.



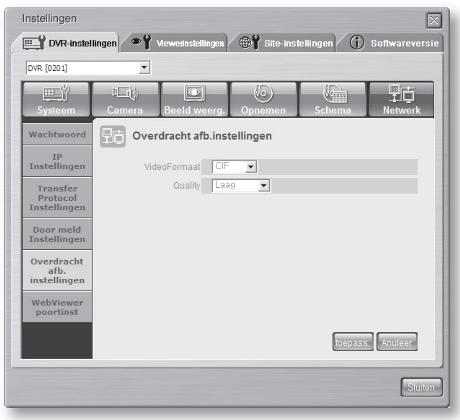
  - Verificatie-instellingen

    U kunt instellingen m.b.t. verificatie voor de DVR configureren.

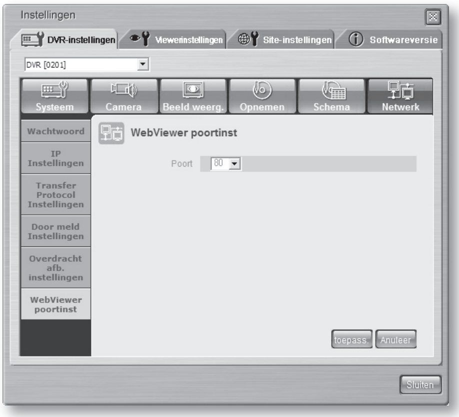


  - Afbeeldingsinstellingen

    Deze configuratie wordt gebruikt voor het instellen van videoformaat (resolutie) en de kwaliteit van afbeeldingsoverdracht.



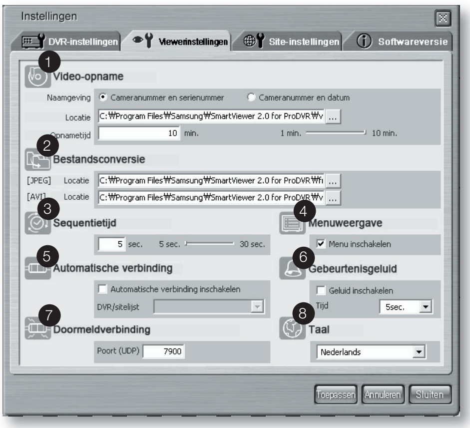
- WebViewer poortinst
  U kunt het poortnummer configureren voor Web Viewer.



Viewer-installatie

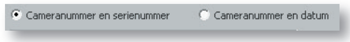


Klik op **Viewer-installatie** om Viewer-instellingen te configureren. Deze Viewer-installatie bestaat uit vijf verschillende items: Video-opname, Bestandsconversie, Sequentietijd, Schermweergave en Automatische verbinding.



1. De videogegevens die worden weergegeven, kunnen worden opgeslagen in een bestand met DVR-opmaak (*.dvr). De betreffende instellingen worden hier gemaakt.
2. Een DVR-bestand kan worden geconverteerd in een JPEG- of AVI-bestand. De bestemmingsmappen worden hier bepaald.
3. U kunt de interval voor de sequentietijd (of schermwisseltijd) instellen voor de modus Automatische sequentie.
4. De schermweergave voor Smart Viewer kan hier worden ingesteld.
5. U kunt bepalen of Smart Viewer bij het opstarten automatisch verbinding maakt met de aangeduide DVR of site.
6. U kunt alarmweergave in-/uitschakelen en de duur van de alarmweergave instellen.
7. U kunt de poort voor verificatieverbinding instellen.
8. U kunt de taal voor weergave instellen.

- **Video-opname**
  - Benoemingsregel



Wanneer u de videogegevens die worden weergegeven, opneemt als DVR-bestanden, dan kunt u het bestand een naam geven volgens de benoemingsregel voor DVR-bestanden.

  - Locatie



Stel het directory-systeem in voor het opslaan van de DVR-bestanden.

  - Opnametijd



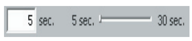
U kunt de maximale opnametijd instellen bij het opslaan van de videogegevens. U kunt een tijd instellen van 1 tot 10 minuten. Als de opnametijd de ingesteld waarde overschrijdt, dan stopt het programma met opnemen.

- **Bestandsconversie**



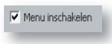
Ukunt een DVR-bestand dat op uw pc is opgeslagen, converteren in een JPEG- of AVI-bestand. De standaardbestemmingsmap voor bestandsconversie is < Smart Viewer directory>\ frame’. U kunt deze bestemming zelf wijzigen.

- **Sequentietijd**



Wanneer in de modus Bewaking de modus Schermwissel (Automatische sequentie) geactiveerd is, dan wisselt de camera van kanaal volgens het ingestelde interval. U kunt een tijd instellen van 5 tot 30 seconden.

- **Schermweergave**



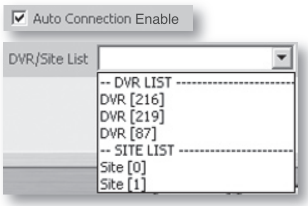
U kunt instellen of schermweergave (OSD) zal worden geactiveerd voor elk kanaal op de Smart Viewer. Het pictogram Audio zal niet worden beïnvloed door de instelling van de schermweergave.

- **Verificatieverbinding**



Stel de poort in voor verificatieverbinding.

- **Automatische verbinding**
  U kunt instellen of de Smart Viewer bij het opstarten automatisch verbinding maakt met de geselecteerde DVR of site. Als u **Autom. verbinding inschakelen** aanvinkt, dan worden beschikbare DVR's en sites weergegeven in de vervolgkeuzelijst. Nadat u een keuze uit de lijst hebt gemaakt, maakt Smart Viewer bij het opstarten verbinding met de geselecteerde DVR of site.



- **Taal**

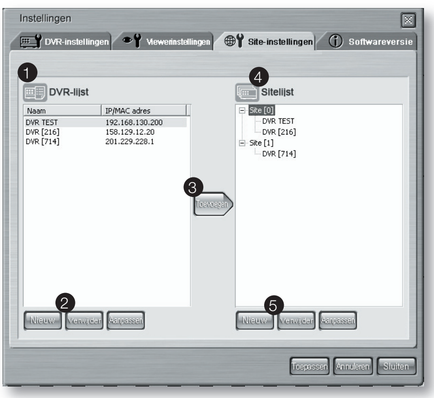


U kunt de taal voor weergave op de SmartViewer instellen.

Site-installatie

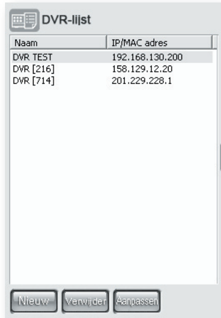


Klik op **Site-installatie** om site-instellingen te configureren. Smart Viewer maakt verbinding met de DVR of site die hier staat aangegeven. Een site kan meerdere DVR's hebben.

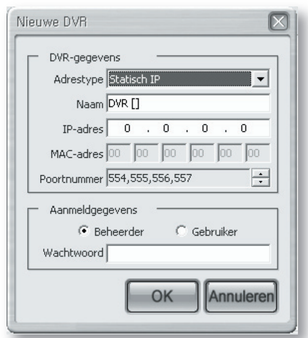


1. De aangegeven DVR's worden weergegeven.
2. U kunt de knoppen gebruiken voor het toevoegen/verwijderen/bewerken van DVR's.
3. Gebruik de knop om de geselecteerde DVR te verplaatsen naar de geselecteerde site. Als de geselecteerde DVR echter is ingesteld op een ADSL-netwerk, dan kan hij niet naar de site worden verplaatst.
4. De aangegeven sites worden weergegeven.
5. U kunt de knoppen gebruiken voor het toevoegen/verwijderen/bewerken van sites.

- **DVR-lijst**



De DVR's waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen m.b.v. Smart Viewer, staan vermeld in een **DVR-lijst**. U kunt een nieuwe DVR aanduiden, of de geselecteerde DVR verwijderen/bewerken. De naam en het IP/MAC-adres van de aangeduide DVR worden weergegeven. Als de DVR een statisch IP gebruikt, selecteer dan **Statisch IP** in **Adrestype**, voer de naam van de DVR in bij **Naam** en het IP-adres in **IP-adres**. Stel het poortnummer in bij **Poortnr**. zodat het overeenkomt met het poortnummer dat u hebt ingesteld in het netwerkmenu van de DVR. Voor het maken van een verbinding met de DVR moet u zowel een beheerderswachtwoord als een gebruikswachtwoord instellen.



Als uw DVR een dynamisch IP gebruikt, zoals in het geval van een kabelmodem, VDSL, en PPPoE voor ADSL, stel dan het adres in bij **MAC-adres.** Stel het poortnummer in bij **Poortnr**. zodat het overeenkomt met het poortnummer dat u hebt ingesteld in het netwerkmenu van de DVR.



Als u **DDNS gebruiken** hebt geselecteerd in het menu Netwerkinstellingen van de DVR, of als u een IP-splitter hebt gebruikt voor de aanduiding van een URL met DDNS, dan kunt u een verbinding tot stand brengen via de aangeduide URL.
Als u een verbinding wilt maken via de URL, selecteer dan **URL** in **Adres-type** en voer de URL in die is ingesteld bij **URL**.
Stel het poortnummer in bij **Poortnr**. zodat het overeenkomt met het poortnummer dat u hebt ingesteld in het netwerkmenu van de DVR.

- Het MAC-adres van de DVR staat op het etiket aan de zijkant van het product zelf vermeld. Het kan ook worden teruggevonden in de systeeminformatie in het installatiemenu van de DVR.
- Als de DVR een verbinding heeft gemaakt via ADSL, dan is er een lage netwerkbandbreedte beschikbaar. De verbindingssnelheid wordt laag en Smart Viewer werkt maar in beperkte mate.
- Smart Viewer kan maximaal 16 kanalen tegelijkertijd bewaken.
- Smart Viewer kan maar één kanaal doorzoeken of afspelen.
- De audio valt niet af te spelen.
- De beeldsnelheid voor afspelen ligt gemiddeld op 0,5 ips (afbeeldingen/seconde) en kan variëren, afhankelijk van het aantal kanalen en het videoformaat (resolutie).

Om een bestaande DVR te verwijderen, klikt u op **Verwijderen**.



Om een DVR uit de lijst te verwijderen, klikt u op **Verwijderen**. Het volgende bericht verschijnt.
Klik op **OK** voor bevestiging.



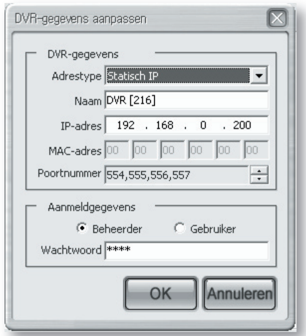
Wanneer de DVR die moet worden verwijderd, in verbinding staat met Smart Viewer, dan verschijnt het onderstaande bericht. Als u zeker weet dat u de DVR wilt verwijderen, beëindig dan de verbinding van de DVR en probeer hem opnieuw te verwijderen.



Om de bestaande DVR te bewerken, klikt u op **Wijzigen**.



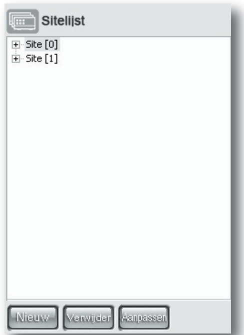
Nadat u de instellingen hebt gewijzigd, klikt u op **OK**.



Wanneer de DVR die moet worden gewijzigd, in verbinding staat met Smart Viewer, dan verschijnt het onderstaande bericht. Als u zeker weet dat u de DVR wilt wijzigen, beëindig dan de verbinding van de DVR en probeer hem opnieuw te wijzigen.



- **Site-lijst**



U kunt meerdere DVR's (maximaal 16) voor controle toewijzen aan een site. U kunt een nieuwe site registereren en verwijderen, of de geselecteerde site in de registratielijst bewerken. Nadat de sites op een correcte manier zijn opgebouwd, kunt u DVR' s op elke geselecteerde site verwijderen en aan elke site toevoegen.

Om een nieuwe site toe te voegen, klikt u op **Nieuw**.



Nadat u op **Nieuw** hebt gedrukt, verschijnt het **volgende** venster. U kunt de naam van de site invoeren en op **OK** klikken.



De naam van de website mag als getal of in het Engels 10 tekens lang zijn, en in het Koreaans 15 tekens.

Om een bestaande site of DVR te verwijderen, gebruikt u **Verwijderen**.



Nadat u een site of DVR hebt geselecteerd en op **Verwijderen** hebt geklikt, verschijnt het volgende bericht. Klik op **OK** voor bevestiging. Hierna wordt de DVR-naam verwijderd, maar blijft de informatie van de DVR behouden.



Wanneer de site die moet worden verwijderd, in verbinding staat met Smart Viewer, dan verschijnt het onderstaande bericht. Als u zeker weet dat u de site wilt verwijderen, beëindig dan de verbinding met de site en probeer hem opnieuw te verwijderen.



Om een bestaande site te bewerken, klikt u op **Wijzigen**.



Wijzig de sitenaam.



Wanneer de site in verbinding staat met Smart Viewer, dan verschijnt het onderstaande bericht. Als u zeker weet dat u de naam van de site wilt wijzigen, beëindig dan de verbinding met de site en probeer de naam opnieuw te wijzigen.



Wanneer u een DVR selecteert in de site-lijst en u op **Wijzigen** hebt geklikt, verschijnt het volgende bericht. Om de DVR te kunnen bewerken, moet u naar de DVR-lijst gaan.



Om een DVR aan de site toe te voegen, selecteert u een DVR en klikt u op **Toevoegen**.



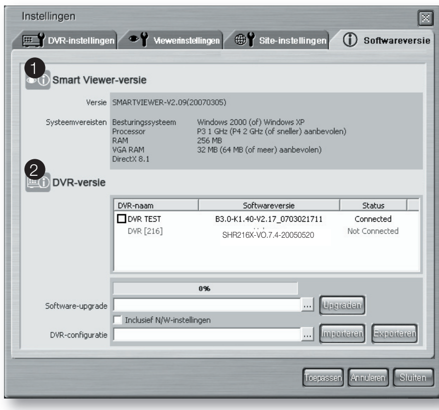
Als u klikt op **Toevoegen**, dan wordt de geselecteerde DVR toegevoegd aan de geselecteerde site. Een via ADSL geactiveerde DVR kan echter niet aan de site worden toegevoegd. Als u klikt op **Toevoegen** om een DVR toe te voegen terwijl er geen site is geselecteerd, dan wordt er standaard een nieuwe site aangemaakt met de naam ‘Site [0]’ en wordt de geselecteerde DVR hieraan toegevoegd. Wanneer u de aangesloten DVR selecteert en u op **Wijzigen** hebt geklikt, verschijnt het volgende bericht. Als u zeker weet dat u de DVR wilt toevoegen, beëindig dan de verbinding van de DVR en probeer hem opnieuw toe te voegen.



Software-versie



Wanneer u klikt op **Software-versie**, dan geeft het programma de informatie over de software weer, zoals de Smart Viewer-versie, systeemvereisten en de versie-informatie over de aangesloten DVR’s.
U kunt ook ter plaatse de elders geïnstalleerde DVR-systeemsoftware bijwerken, en de instellingen voor de DVR importeren/exporteren. Alleen de beheerder kan deze functies uitvoeren.



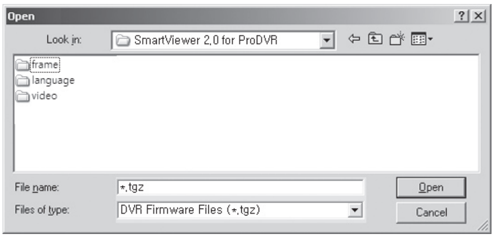
1. Toont de versie en systeemvereisten van Smart Viewer. Afhankelijk van de versie van de systeemsoftware, kunnen de hier weergegeven schermbeelden afwijken van die op het feitelijke product.
2. Toont de versie en de naam van als DVR, als er een DRV in verbinding staat met Smart Viewer. Dit gebied kan ook functies bieden voor het ter plaatse bijwerken van de elders opgeslagen DVR-software, en het uitpakken en herstellen van de DVR-instellingen.

- Als een DVR niet in verbinding staat met Smart Viewer, dan wordt hij in het grijs weergegeven en verschijnt de melding ‘Niet verbonden’ in de kolom Status.



Voor het bijwerken van software klikt u op de volgende knop; hiermee opent u het firmware-bestand van de DVR.





Nadat u een firmware-bestand hebt geselecteerd, klikt u op **Openen** en selecteert u **Bijwerken**.



De voortgang van het bijwerken wordt onderaan het scherm weergegeven.



Met SmartViewer kunt u de menu-instellingen voor de aangesloten DVR uitpakken. Nadat u een DVR hebt geselecteerd, klikt u op **Exporteren**.



De DVR-instellingen worden opgeslagen in een gegevensbestand (*.dat).

Door te klikken op **Importeren** kunt u het opgeslagen gegevensbestand naar uw DVR kopiëren en zo de instellingen herstellen.



Als u de netwerkinstellingen ook wilt herstellen, vink dan het onderstaande selectievakje aan.



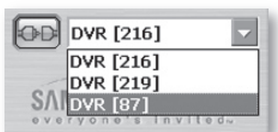
LET OP

- Beëindig eerst alle DVR-bewerkingen zoals opname, menu installatie, back-up (reservekopie) en afspelen, voordat u begint met het bijwerken van de DVR-software.
- Tijdens het bijwerken van de software mag u de stroom van de DVR niet uitschakelen. De software is in ongeveer vijf minuten bijgewerkt.
- Als het bijwerken van de software per ongeluk wordt onderbroken, dan blijft de voorgaande software-versie intact.

U kunt de bijgewerkte DVR-firmware downloaden in het onderdeel CCTV op www.samsung.com.

BEWAKINGSMODUS

Om verbinding te kunnen maken met een DVR of site, moet u een DVR of site selecteren uit de lijst en klikken op de verbindingsknop die u hieronder ziet afgebeeld.



Voor deze verbinding moet u de DVR-informatie zoals naam, IP en wachtwoord al hebben ingesteld in de Installatiemodus. Als u een site selecteert, dan kunt u hiermee verbinding maken met meerdere DVR’s die op de site staan.

Gevallen van mislukte verbinding

1. Wachtwoordcertificeringsfout



Als het netwerkwachtwoord van een DVR verschilt van het verbindingswachtwoord dat is ingesteld in Smart Viewer, dan verschijnt er inlogbericht waarin u het juiste wachtwoord handmatig moet invoeren.

2. Dubbele beheerdersverbinding



Wanneer de DVR waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen, al bezet is door een beheerder en u probeert dezelfde verbinding te maken m.b.v. het beheerdersrecht, dan wordt de bestaande sessie automatisch beëindigd.

Met het systeem kunnen maximaal drie gebruikers tegelijkertijd toegang krijgen tot de DVR, waaronder één gebruiker met beheerdersrechten en twee gebruikers met gewone gebruikersrechten. (Let wel: Bij Multicast zijn er maximaal vijf gebruikers toegestaan.)

LET OP Als het systeem eenmaal bezet is door 3 gebruikers, kan de DVR niet meer verbindingen toestaan.

Verbindingsscherm



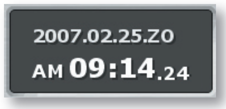
LET OP Als u de instellingen als videoformaat en kleurkwaliteit wijzigt terwijl Smart Viewer loopt, dan kan Smart Viewer in een onverwachte status verzeild raken. Beëindig in zo'n geval het Smart Viewer-programma.

Knop modusconversie



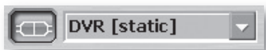
Met deze knoppen kunt u schakelen tussen de modi Bewaking en Zoeken.

Tijdinformatie



Wanneer Smart Viewer in verbinding staat met een DVR, dan worden de huidige datum, dag en tijd van de DVR weergegeven. Anders worden de huidige datum, dag en tijd van uw pc weergegeven.

Verbindingsinformatie



Wanneer Smart Viewer in verbinding staat met een DVR, dan zal de verbindingsknop de verbindingsstatus weergeven.
Als u opnieuw op de verbindingsknop klikt, dan wordt verbinding met de DVR beëindigd.

Scherminformatieweergave



1. Het kanaalnummer, de cameranaam en het videoformaat worden weergegeven. Beschikbare videoformaten zijn (C)CIF (standaard), (N)Normal (normaal) en (L)Large (groot).
2. Als de videogegevens van het huidige kanaal worden opgenomen op uw pc, dan verschijnt **REC** op het scherm.

3. Wanneer er een audiosignaal beschikbaar is, verschijnt het audioteken.

4. Geeft weer of de PTZ-bedieningsfuncties actief zijn.

5. De alarmstatus van het huidige kanaal wordt weergegeven.

6. De naam en het IP-adres van de aangesloten DVR worden weergegeven.

- Door te klikken op het luidsprekerpictogram zet u de audio Aan en Uit.
  : Audio Uit : Audio Aan
- Wanneer de audiofunctie is uitgeschakeld, wordt het onderstaande pictogram weergegeven.
  : Audio uitgeschakeld
- Wanneer een alarm of beweging wordt geregistreerd, dan verschijnt de status ervan in real-time op het scherm, samen met het betreffende pictogram.
  : Bewegingsregistratie
  : Alarmgebeurtenis
- Als u PTZ-camera's hebt ingesteld voor de DVR, dan wordt het PTZ-pictogram weergegeven op het scherm. Selecteer een PTZ-camerakanaal en gebruik de PTZ-knoppen voor de bediening. (Zie voor meer informatie Hoofdstuk 5, 'PTZ-camerabediening'.)

Weergavevenster gebeurtenissenlogboek



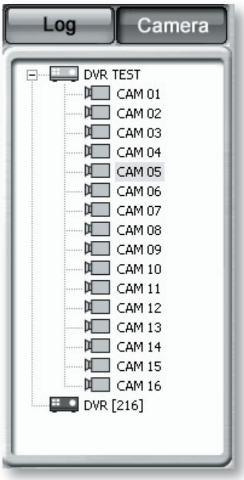
Klik op **Logboek** om het weergavevenster van het logboek te activeren. Dit venster toont gebeurtenissen zoals alarmen, verbindingsgebeurte nissen en installatiewijzigingen in real-time.

De weergegeven gebeurtenissen zijn:
- **Bezig met verbinden..:** Bij het maken van een verbinding met een DVR.
- **Verbonden..:** Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht met een DVR.
- **Verbinding mislukt:** Wanneer het maken van een verbinding met een DVR is mislukt.
- **Verbinding beëindigd..:** Wanneer de verbinding met de DVR is beëindigd.
- **Installatie (Veraf (elders)):** Wanneer er DVR-instellingen worden gewijzigd met de Smart Viewer.
- **Installatie starten/afsluiten (plaatselijk):** Wanneer het venster van het menu Installatie voor de DVR wordt opgestart of afgesloten.
- **Video-loss KAN[N]:** Wanneer er video-loss in een kanaal wordt geregistreerd.
- **Tijdswijziging:** Wanneer de datum en tijd van de DVR worden gewijzigd.
- **Fabrieksinstellingen laden:** Wanneer het DVR-systeem wordt geïnitialiseerd (op beginwaarden gezet).
- **Netwerkwijziging:** Wanneer de DVR-netwerkinstallatie wordt gewijzigd.
- **Systeemstopzetting:** Wanneer het DVR-systeem wordt afgesloten.
- **Formattering harde schijf:** Wanneer de harde schijf (HDD) wordt geïnitialiseerd.
- **Sschijf vol: Wanneer er geen ruimte meer vrij is op de harde schijf van de DVR.**
- **Herstel na stroomstoring:** Wanneer de DVR weer opstart na een stroomstoring.
- **Back-up starten/afsluiten/mislukt/ gestopt:** Back-up voor de DVR is gestart, voltooid, mislukt of gestopt.
- **Te druk netwerkverkeer:** Gegevenstransport via het netwerk verloopt niet soepel.
- **Toegang geweigerd (limiet bereikt):** Toegang is niet meer toegestaan omdat de verbindingslimiet is bereikt.

LET OP

Wanneer bepaalde gebeurtenissen zoals tijdswijziging, fabrieksinstellingen laden, netwerkwijziging, systeemstopzetting of harde schijf formatteren worden geregistreerd, dan beëindigt Smart Viewer automatisch de verbinding.

Indicatievenster cameraverbinding



Het venster toont de verbindingsstatus van de DVR en de aangesloten camera's.

- **Geel:** Wanneer Smart Viewer met succes verbinding heeft gemaakt met een DVR. Wanneer de camera is aangesloten voor bewaking.
- **Zwart:** Wanneer Smart Viewer geen verbinding kan maken met een DVR.
- **Blauw:** Wanneer Smart Viewer verbinding kan maken met een DVR, maar de verbinding op dit moment is beëindigd.

Keuzeknoppen Meerdere venster



De knoppen staan voor diverse modi zoals volledig scherm, enkel scherm, 4 deelvensters, 9 deelvensters en 16 deelvensters.
U kunt de diverse modi inschakelen tijdens bewaking.

Knop Sequentiemodus



Wanneer deze knop is geselecteerd, dan schakelen de schermen over volgens een ingesteld interval. Het interval kan worden ingesteld in **Bewaking** in het Installatiemenu. In Enkele modus schakelen de kanaalnummers opeenvolgens van 1 naar 16. In Viervoudige modus (4 deelvensters) schakelen de schermen in groepen van vier: eerst de eerste vier kanalen (1, 2, 3, 4) --> vervolgens de volgende vier kanalen (5, 6, 7, 8) --> vervolgens de volgende vier kanalen (9, 10, 11, 12) --> en daarna de laatste vier kanalen (13, 14, 15, 16). In de modus met 9 deelvensters schakelt het venster van de eerste negen kanalen (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) over op de laatste zeven kanalen (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16). In de modus met 16 deelvensters ververst het scherm alle kanalen volgens het ingestelde interval.

Display bewakingsstatus

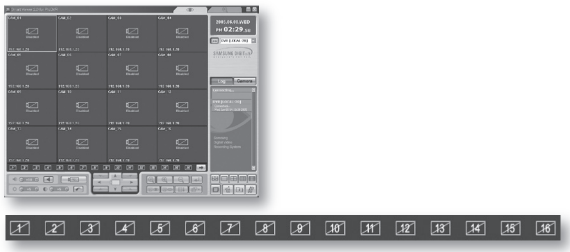
De status Meerdere schermen en de status Afspelen worden weergegeven op het scherm.



: Bij bewaking in Viervoudige modus



: Bij bewaking in Enkele modus



: Wanneer de camera's uitgeschakeld zijn

De getallen in de schermpictogrammen duiden de schermposities in SmartViewer aan.



: Het oranje pictogram duidt het huidige kanaal aan dat in verbinding staat met een bepaalde camera.



: Het grijze pictogram duidt het huidige kanaal aan dat in verbinding staat met een camera, maar dat niet op het scherm wordt weergegeven.



: Het zwarte pictogram met een schuine streep duidt het huidige kanaal dat met geen enkele camera in verbinding staat.

Knop VOLGENDE

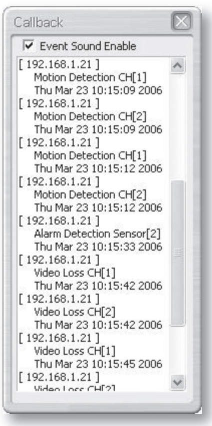


Wanneer u klikt op deze knop, dan verschijnt het volgende scherm. In Enkele modus schakelen de kanaalnummers opeenvolgens van 1 naar 16. In Viervoudige modus (4 deelvensters) schakelen de schermen in groepen van vier: eerst de eerste vier kanalen (1, 2, 3, 4) --> vervolgens de volgende vier kanalen (5, 6, 7, 8) --> vervolgens de volgende vier kanalen (9, 10, 11, 12) --> en daarna de laatste vier kanalen (13, 14, 15, 16). In de modus met 9 deelvensters schakelt het venster van de eerste negen kanalen (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) over op de laatste zeven kanalen (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16). In de modus met 16 deelvensters ververst het scherm alle kanalen.

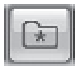
Knop VERIFICATIE



Als u op deze knop drukt, dan wordt het verificatievenster geactiveerd om gebeurtenisrapporten op te halen. Wanneer u een bericht ontvangt, dan maakt Smart Viewer automatisch een verbinding met de betreffende DVR. De berichten melden gebeurtenissen zoals video-loss, alarmen en bewegingsregistratie.
U kunt bepalen of het programma bij de ontvangen gebeurtenis een alarmgeluid moet genereren.



Knop FAVORIETEN



Als u op deze knop drukt, dan wordt het venster met favorieten geactiveerd.



1. De camera’s die zijn ingesteld bij Favorieten, worden weergegeven op het scherm.
2. Door te klikken op **Verwijderen** verwijdert u de favoriete instelling. Door te klikken op **Alles verwijderen** verwijdert u alle favoriete instellingen.
3. Klik op deze knop om het nummer en de naam van de nieuwe favoriet op te slaan.
4. Wijzig de favorieten volgens het ingestelde interval.

- De knop FAVORIETEN is alleen beschikbaar als u een verbinding hebt gemaakt met een site.
- De instellingen voor FAVORIETEN worden opgeslagen in de het bestand Config, zelfs na beëindiging van de verbinding met de site.
- Wanneer u de DVR-lijst wijzigt die onderdeel uitmaakt van de site in Installatie, dan worden de instellingen voor FAVORIETEN geïnitialiseerd.

Knop Video-opname



Als u een kanaal selecteert en klikt op **REC**, dan zullen de videogegevens worden opgeslagen in een DVR-betand op uw pc. De mappenlijst, benoemingsregels voor bestanden en opnametijd kunnen worden geconfigureerd in Viewer-installatie voor de modus Installatie. Het opgeslagen videobestand kan worden afgespeeld in de modus Zoeken. Om de opname te stoppen, klikt u nogmaals op deze knop. Deze handeling is alleen mogelijk binnen tien seconden na de start van de opname.

Bedieningsknop voor audiovolume



Voor elk kanaal kunt u het niveau van het audiovolume aanpassen (0 tot 10) of dempen.

Bedieningsknop voor videohelderheid/-contrast



Nadat u een kanaal hebt geselecteerd, kunt u met behulp van de bedieningsknoppen (+, -) de helderheid en het contrast (niveau 0 tot 10) van videobeelden aanpassen. De standaardwaarde is 5. Om terug te keren naar de standaardinstellingen drukt op de knop aan de rechterkant.

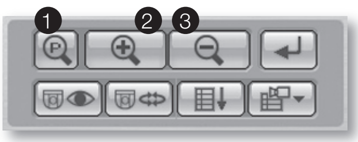
- De aangepaste waarden voor audiovolume, helderheid en contrast worden op uw pc opgeslagen en blijven ongewijzigd, zelfs als Smart Viewer opnieuw opstart.
- De aanpassing van de helderheid en het contrast werkt niet op ieder model.

Bedieningsknoppen PTZ-camera



U kunt de volgende PTZ-bewerkingen gebruiken na selectie van een kanaal waarop PTZ is geactiveerd.
- Panorama links/rechts
- Kantelen omhoog/omlaag
- Diagonale bewegingen

Het kanaalnummer wordt weergegeven in het midden van de PTZ-bedieningsknoppen.



❶ Krachtig zoomen
als u op de knop **Krachtig zoomen** hebt geklikt, dan kunt u de functies Inzoomen en Uitzoomen gebruiken.

❷❸ Inzoomen/uitzoomen

De bewerkingen PTZ (Pan = panorama, Tilt = kantelen, Zoom = zoomen) zijn beschikbaar op alle camera's. Deze bewerkingen voor Krachtig zoomen worden echter alleen ondersteund door slimme koepelcamera's van Samsung; deze camera's kunnen kantelen onder de 45°.



❶ **STARTWAARDEN**
Als u op deze knop drukt, dan verschijnt het installatievenster voor de Startwaarden.



a. Als u een startwaarde selecteert, dan beweegt de camera naar de ingestelde positie.

b. U kunt één startwaarde of alle geselecteerde startwaarden verwijderen.

c. U kunt nieuw ingestelde getallen en namen opslaan.

❷ **AUTOPAN (AUTOMATISCH PANORAMA):**
The camera beweegt tussen begin- en eindpunten.

❸ **SCAN (SCAN):** The camera beweegt langs de vooraf ingestelde posities.

❹ **PATTERN (PATROON):** De camera beweegt langs het door u ingestelde traject.

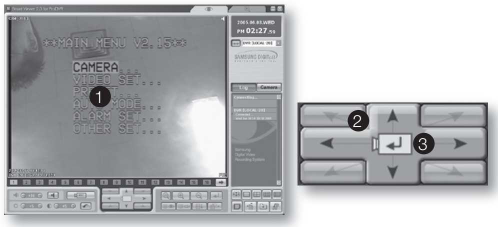
De presetfunctie wordt ondersteund door alle camera’s. U kunt maximaal 20 preset-instellingen maken. Maar een protocolcamera van een actieve directory (AD) kan 7 preset-instellingen hebben De namen van ❷, ❸ en ❹ en kunnen, afhankelijk van de firma die de camera verkoopt, afwijken. En mogelijkerwijs worden die functies door sommige producten niet ondersteund.

- Samsung camera’s ondersteunen die functies.
- In het geval van Panasonic camera’ s zijn de namen van AUTOPAN (AUTOMATISCH PANORAMA) SCAN (SCAN) en PATTERN (PATROON) als volgt:
  ❷ SEQUENCE (SEQUENTIE)
  ❸ AUTOPAN (AUTOMATISCH PANORAMA)
  ❹ SORT (RANGSCHIKKEN).
- In het geval van PELCO camera’s zijn de namen van AUTOPAN (AUTOMATISCH PANORAMA) SCAN (SCAN) en PATTERN (PATROON) als volgt:
  ❷ FRAME SCAN (FRAME SCAN)
  ❸ AUTO SCAN (AUTOMATISCHE SCAN)
  ❹ PATTERN (PATROON).
- De andere camera’s ondersteunen die functies niet.

Automatisch installatiemenu van PTZ-apparaat



1. U kunt de instellingen m.b.t. de camera configureren met het menu van de PTZ-camera.



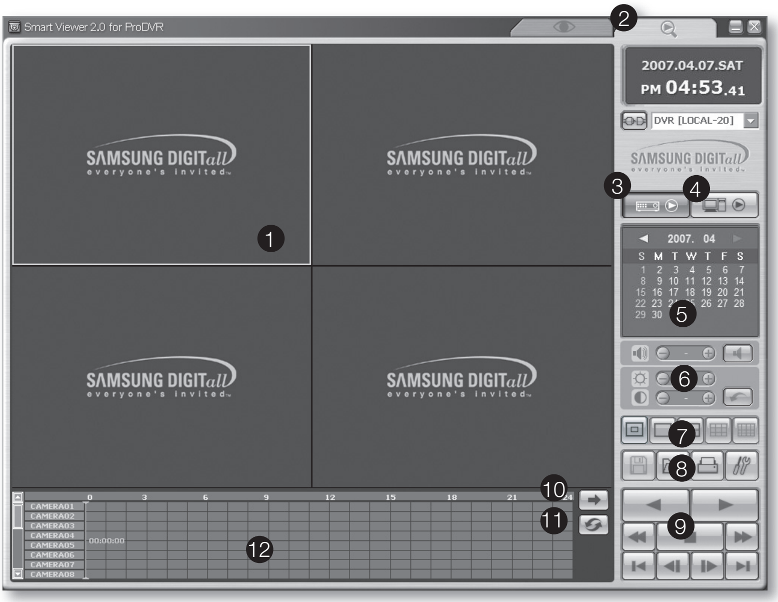
1. Dit is het scherm van het automatische cameramenu.
   Het scherm kan worden weergegeven op Smart Viewer.
2. Gebruik de knoppen **Richting** om te bladeren in de menu’s.
3. De knop werkt hetzelfde als de knop **ENTER**.

De Installatiefunctie van het cameramenu wordt alleen ondersteund door camera’s van Samsung en Panasonic.

LET OP Wanneer een DVR wordt gebruikt met de bewerkingen van de PTZ-camera, dan kan Smart Viewer de PTZ-camera niet bedienen. De PTZ-camerabewerkingen kunnen worden gebruikt door de beheerder.

MODUS ZOEKEN

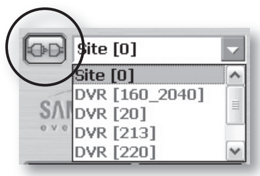
De modus Zoeken heeft twee aparte modi, zoals de modus Veraf voor het zoeken/afspelen van de DVR-videogegevens, en de modus Lokaal voor het afspelen van de DVR-bestanden die zijn opgeslagen in de aangeduide mappenlijst op uw pc.



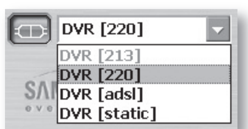
1. Het scherm toont de afspeelkanalen.
2. Klik hierop om over te schakelen naar de modus Zoeken en u kunt de opgenomen videobestanden doorzoeken en afspelen.
3. Klik hierop om over te schakelen naar de modus Veraf en u kunt de elders opgenomen DVR-videobestanden ter plaatse afspelen.
4. Klik hierop om over te schakelen naar de modus Plaatselijk en u kunt de DVR-bestanden afspelen die op uw pc zijn opgenomen.
5. Gebruik deze kalender om het jaar, de maand en dag voor Zoeken te selecteren.
6. Gebruik deze knoppen om het audiovolume en videohelderheid/-contrast aan te passen.
7. Klik op een van de modi voor schermweergave.
8. Gebruik de knoppen voor opname, conversie, afdrukken en installatie.
9. Gebruik de knoppen voor het afspelen van het opgezochte videobestand.
10. Gebruik de knop om de volgende schermen op volgorde weer te geven.
11. Gebruik deze knop om de informatie hernieuwen over het schakelen tussen kanaal/ DVR, kalender en tijdlijn.
12. Toont de tijdlijn voor de weergave van de tijdsinformatie bij het zoeken naar de opgenomen videogegevens.

- Wanneer u verbinding hebt met een site, selecteer dan een DVR die u wilt doorzoeken.
- Met enkel normale gebruikersrechten kunt u geen toegang krijgen tot de modus Zoeken.

Selecteer eerst een site of DVR en klik vervolgens op de verbindingsknop.



U kunt ook een DVR selecteren.



Modus Veraf

Deze modus draagt de videogegevens die opgenomen op DVR via het netwerk over voor afspelen. Maximaal vier kanalen mogelijk tegelijkertijd doorzoeken en afspelen. De videogegevens worden afgespeeld op de plaats waar de tijdsbalk zich bevindt.



Wanneer u klikt op deze knop, dan schakelt u over op de modus Veraf.



Kalendervenster



Als de videogegevens zijn opgenomen op een bepaalde datum, dan ziet u deze datum in het rood. Als u op de datum klikt, dan wordt de opgenomen video-informatie weergegeven in de tijdlijn. Als u een datum selecteert, wordt deze rood weergegeven. Door te klikken op ◀ gaat u terug naar de voorgaande maand en door te klikken op ▶ gaat u vooruit naar de volgende maand.

Bedieningsknoppen voor audiovolume, videohelderheid/-contrast



Deze knoppen werken hetzelfde als de bewerkingen in de modus Bewaking. De aanpassing van de helderheid en het contrast werkt niet op ieder model.

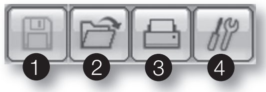
Keuzeknoppen Meerdere venster

U kunt alle modi gebruiken: volledig scherm, enkel scherm, 4 deelvensters, 9 deelvensters en 16 deelvensters.

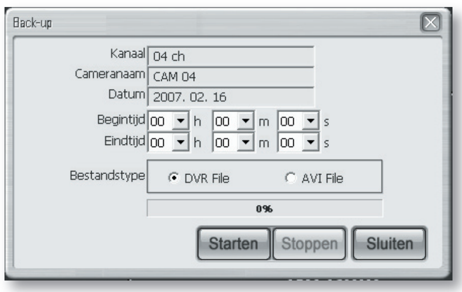


In de modus Veraf is de modus 9 deelvenster niet beschikbaar, terwijl in de modus Lokaal de modi 4 deelvensters en 9 deelvenster niet beschikbaar zijn.

Video-opslag (back-up)/ videoconversie/afdrukken/ installatie



1. De knop **Video-opslag**
   Als u tijdens het afspelen (afspelen/ achteruit afspelen/snel vooruitspoelen/snel achteruitspoelen) een kanaal selecteert en op deze knop klikt, dan worden de videogegevens opgeslagen in een DVR-bestand. (Dit bestand wordt opgeslagen in de aangeduide map op uw pc.) De mappenlijst, benoemingsregels voor bestanden en opnametijd kunnen worden geconfigureerd in Viewer-installatie voor de modus Installatie. U kunt een opnameduur instellen van 1 tot 10 minuten. Om de opname te stoppen, klikt u nogmaals op deze knop. Deze handeling is alleen mogelijk binnen tien seconden na de start van de opname. Als het videobestand niet bezig is met afspelen, dan kunt u met deze knop een back-up maken, waarbij u het onderstaande venster te zien krijgt.



   U kunt de start- en eindtijden voor back-ups instellen en een bestandsindeling voor opslag selecteren. Door te klikken op **Starten** begint het back-upproces. Het back-upbestand wordt opgeslagen in de map die eerder is vastgelegd in **Installatie > Viewer-installatie > Video-opname > Videolocatie**.
   Om het back-upproces stop te zetten, klikt u op **Stoppen**.

Deze functie is alleen ingeschakeld, wanneer er afspeelbewerkingen bezig zijn.

2. **Knop bestandsconversie**
Wanneer u op deze knop klikt, dan converteert het systeem een DVR-bestand in een JPEG- of AVI-indeling.



Hoe voert u deze functie uit?

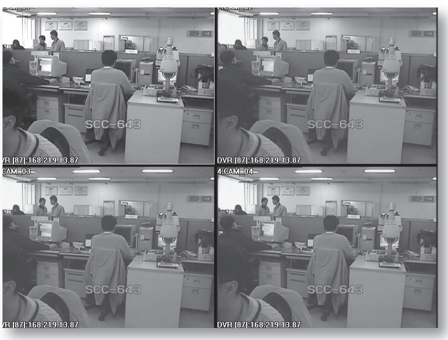
a. Klik op **Openen** om een DVR-bestand te converteren.

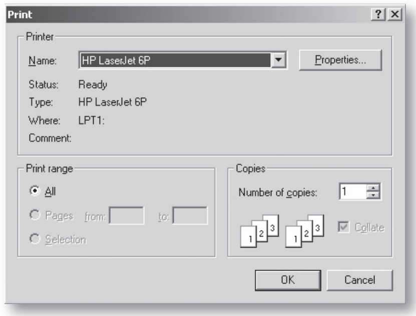
b. Selecteer JPEG-beeld of AVI-video.

c. Klik op **Starten** om het bestand te converteren. Om de conversie stop te zetten klikt u op **Stoppen**.

- Als u **JPEG-beeld** hebt geselecteerd en u klikt op **Starten**, dan wordt het bestand geconverteerd in '*.jpg'. Het geconverteerde JPG-bestand wordt opgeslagen via de ingestelde route: **Installatie > Viewer-installatie > Bestandsconversie > Jpeg-locatie**.
- Als u **AVI-video** hebt geselecteerd en u klikt op **Starten**, dan wordt het bestand geconverteerd in '*.avi'. Het geconverteerde AVI-bestand wordt opgeslagen via de ingestelde route: **Installatie > Viewer-installatie > Bestandsconversie > AVI-locatie**.
- Bij een AVI-back-up hebt u de divX-code nodig voor het afspelen van de opgeslagen bestanden. De divX-code staat op www.divx.com.

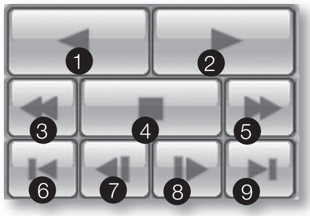
3. De knop **Afdrukken**
Met deze knop drukt het afspeelscherm af dat op dat moment wordt weergegeven.





4. De knop **Modus Installatie**
Met deze knop opent u het venster van de modus Installatie.

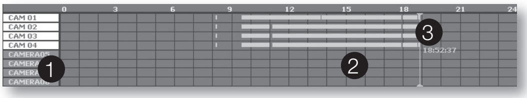
5. Knoppen **Afspelen**



1. Achteruit afspelen: Speelt achteruit af:
2. Afspelen: Speelt af
3. Snel achteruitspoelen: Spoelt snel achteruit
4. Stoppen: Stopt het afspelen
5. Snel vooruitspoelen: Spoelt snel vooruit
6. Ga naar laatste: Speelt de laatste afbeelding af op de tijdlijn
7. Stap achteruit: Speelt achteruit af in stappen van één seconde
8. Stap vooruit: Speelt vooruit af in stappen van één seconde
9. Ga naar eerste: Speelt de eerste afbeelding af op de tijdlijn

Tijdens het afspelen (afspelen/achterw. afsp./snel vooruitsp./snel achteruitsp.) is het beëindigen van de verbinding niet toegestaan en mag u evenmin de modi Bewaking of Lokaal wijzigen. Klik eerst op **Stoppen** vooraleer u een wijziging uitvoert.

6. Tijdlijn
Toont de status van de opgenomen videogegevens op DVR (na selectie van een datum). De normale modus toont de tijd van 0 tot 24 uur, terwijl de gedetailleerde modus de tijd om de twee uur weergeeft.



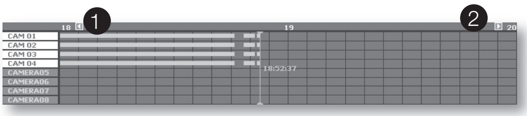
[Normale modus]

❶ De kanalen die worden weergegeven op het afspeelscherm zijn duidelijk te zien door een witte achtergrond.

❷ De gemarkeerde tijdsbalk geeft het tijdbereik van de videobeelden weer.

❸ De tijdlijn geeft de tijdsindeling weer.

- Als u dubbelklikt op een gedeelte in een tijdsbalk, dan springt deze over in de gedetailleerde modus.
- Eén kolom in de tijdlijn staat voor één uur.
- De kleuren van de tijdlijnen veranderen naargelang de opnamestatus: Groen (normaal), rood (paniek), oranje (alarm), blauw (beweging), geel (schema) en paars (video-loss).



[Gedetailleerde modus]

❶ Toont de tijdlijn van een uur eerder

❷ Toont de tijdlijn van een uur later

- Als u dubbelklikt op een gedeelte in een tijdsbalk, dan springt deze over in de normale modus.
- Elke tijdlijn staat voor vijf minuten.
- De kleuren van de tijdlijn veranderen naargelang de opnamestatus: Groen (normaal), rood (paniek), oranje (alarm), blauw (beweging), geel (schema) en paars (video-loss).

7. Knop **Volgende**



Werkt hetzelfde als de knop Volgende in de modus Bewaking.

U kunt niet van kanaal wisselen terwijl u beelden afspeelt (afspelen/achteruit afspelen/snel vooruitspoelen/snel achteruitspoelen).

8. Knop **Opnieuw laden**



Vernieuwt de informatie over de opnametijd in zowel de kalender als de tijdlijn.

9. Modus Lokaal
Deze modus wordt gebruikt om het DVR-bestand af te spelen dat is opgenomen en opgeslagen in de mappenlijst op uw pc. U kunt slechts één kanaal doorzoeken en afspelen.
U kunt de opgenomen bestanden openen, met of zonder actieve verbinding met de DVR.
De andere functies (behalve Kalender) zijn gelijk aan de functies van de modus Veraf.
De tijdinformatie van plaatselijke bestanden wordt weergegeven op de eerste kanaalpositie op de tijdlijn, samen met de bestandsnaam.

 : Klik op deze knop om over te schakelen naar de modus Lokaal.

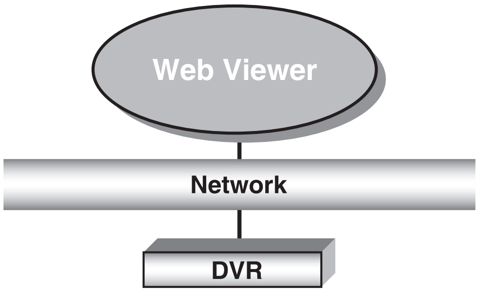


Alleen de DVR-bestanden die zijn opgeslagen met de geactiveerde audio, kunnen worden afgespeeld met audiogeluid in de modus Lokaal.

Web Viewer

Web Viewer INLEIDING

Wat is WebViewer?



Met WebViewer krijgt u vanaf afstand toegang tot uw DVR's. U heeft toegang tot live video, opgeslagen video, PTZ-bediening (indien geconfigureerd), etc.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- **Toegang op afstand vanaf een standaard internet-browser**
- **Ondersteunt PTZ-camerabediening**
- **Ondersteunt 1, 4, 8 en 16 camera-beeldformaten (maximaal 16 camera's in de lijst).**
- **Print of slaat afbeeldingen in JPEG-formaat op. (Weergavemodus)**
- **Neem video op in AVI-formaat—compatibel met populaire mediaplayers. (vereist Divx codec)**

SYSTEEMVEREISTEN

Hierna volgt een opsomming van aanbevolen hardware en besturingssysteem, die minimaal vereist zijn voor het gebruik van WebViewer

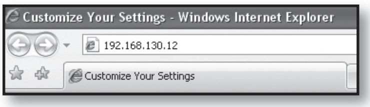
Besturingssysteem	Windows XP Professional Windows 2000 Windows Vista Home Basic /Premium
Internet-navigatieprogramma	Internet Explorer 6.0.2900.2180 of hoger
Processor	Intel Pentium 4 met 2 GHz processor
GEHEUGEN	512 MB
Monitor	High Color 16-bit 1024 x 768
Harddisk	50 MB (Installatieruimte nodig) * Aanvullende HDD-ruimte nodig voor opname Bestandsgrootte afhankelijk van instelling opnamekwaliteit

HOE U Web Viewer AANSLUIT

1. Open uw Internet-browser en voer het IP-adres of URL in van de DVR in het URL-adresveld.

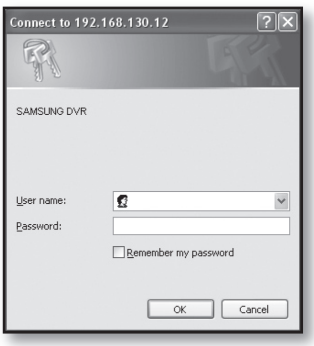
De basis-URL van de DVR is als volgt in het geval van een MAC-adres:
- 00-00-F0-ab-cd-ef : nabcdef.websamsung.net
- 00-16-6c-ab-cd-ef : mabcdef.websamsung.net
- 00-68-36-ab-cd-ef : pabcdef.websamsung.net

U kunt ook een geregistreerde URL gebruiken die wordt ingesteld in het Set-upmenu van uw DVR.

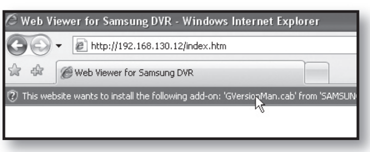


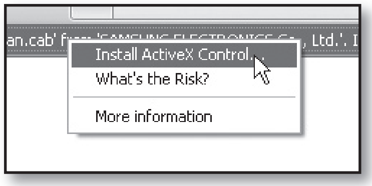
2. Voor Systeembeheerder, typ “**ADMIN**” en daarna voegt u het wachtwoord in dat is ingesteld voor de DVR. Niet-systeembeheerders voeren “**USER**” in en daarna het wachtwoord.

- De DVR staat gelijktijdige toegang van maximaal 3 DVR-gebruikers toe, bestaande uit één gebruiker met Systeembeheerdersrechten en 2 gebruikers met gebruikersrechten.
- Het standaard-wachtwoord af fabriek voor Systeembeheerdersrechten is “4321.”
- Niet-systeembeheerders hebben geen toegang tot het ZOEK- en SETUP-menu.
- U kunt het wachtwoord voor Systeembeheerders- en gebruikersrechten wijzigen in het IP-Instellingenmenu van de DVR.



3. Klik “**Install ActiveX Control…**”





4. Klik “**Install**”.



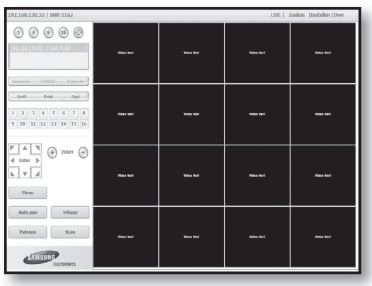
5. Klik “**Install**”.



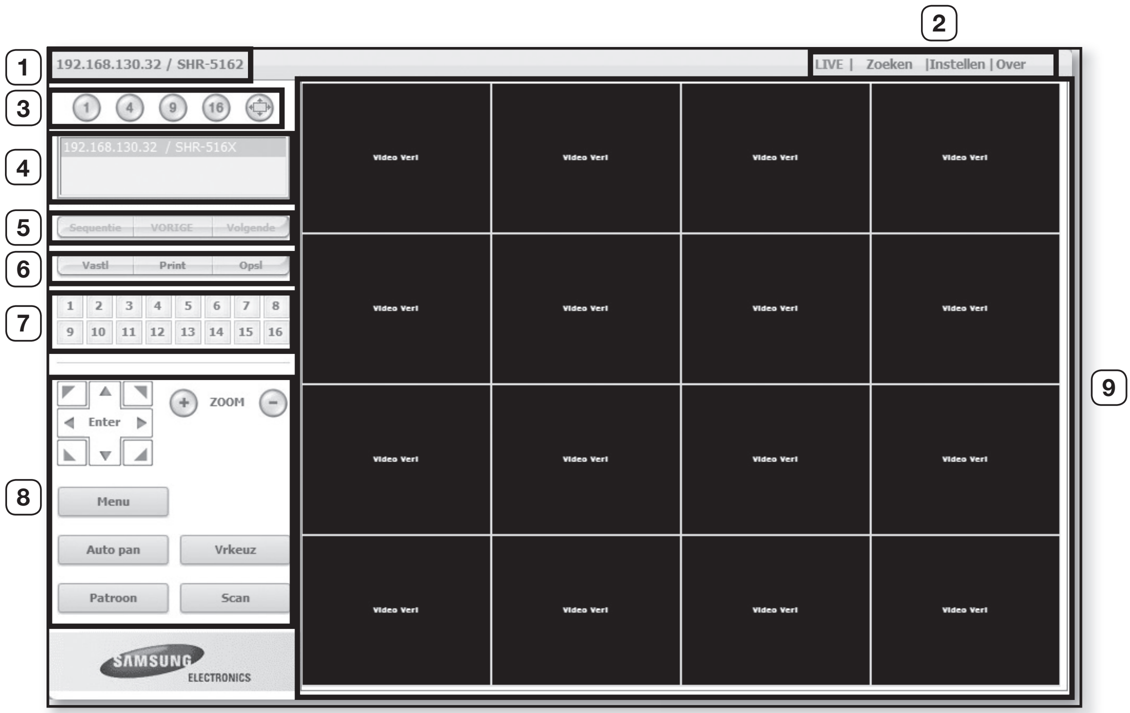
6. Er kan een “**Windows Security Alert**” verschijnen die dat probeert te voorkomen door middel van de Windows Firewall. Klik in dat geval op “**Unblock**” om de WebViewer te starten.



7. De installatie is beëindigd. U kunt nu het hoofdscherm van LiveViewer zien.



HOE U Live Viewer GEBRUIKT

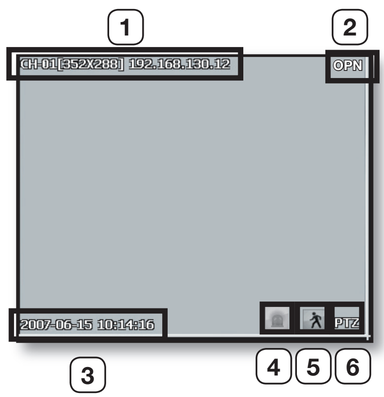


Het Live Viewer scherm bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Dit scherm geeft het IP-adres weer en de modelnaam van de aangesloten DVR.
2. Deze menu's bestaan uit **LIVE**, **ZOEKEN**, **SET-UP, OVER**.
3. Deze knoppen worden gebruikt voor de modi opgedeeld scherm en volledig scherm.
4. Dit scherm geeft het IP-adres weer en de status van de aangesloten DVR.
5. Deze knoppen worden gebruikt voor sequentie en wijziging van het kanaal-weergavescherm.
6. Deze knoppen worden gebruikt voor het vastleggen, afdrukken en opslaan van een afbeelding.
7. Deze knoppen geven het actuele kanaal weer.
8. Deze knoppen worden gebruikt voor PTZ-gerelateerde functies.
9. Deze optie geeft het scherm weer voor de op de DVR aangesloten camera.

- De resolutie is 1024 x 768 pixels.
- Het startscherm voor de modus opgedeeld scherm komt overeen met het aantal kanalen van de aangesloten DVR. U kunt de modus opgedeeld scherm wijzigen door te klikken op de knoppen voor de opdeling van scherm.
- Niet-systeembeheerders hebben geen toegang tot de menu's **ZOEKEN** en **SET-UP**.

SCHERMINFORMATIE DISPLAY



1. Het nummer van het kanaal, het videoformaat en IP-adres van de aangesloten DVR worden weergegeven.
2. Wanneer de videodata van het actuele kanaal op uw PC worden opgeslagen, dan verschijnt "**OPN**" op het scherm.
3. De actuele datum en tijd van de DVR worden weergegeven.
4. Het alarm-pictogram verschijnt wanneer er een alarm wordt afgegeven. Het verdwijnt wanneer de **ALARM**-knop van de DVR wordt ingedrukt.
5. Het bewegingspictogram verschijnt wanneer er beweging wordt gedetecteerd. Het verdwijnt wanneer de **ALARM**-knop van de DVR wordt ingedrukt.

⑥ Deze geeft aan of de PTZ-bediening actief is.

Wanneer u PTZ-camera's heeft ingesteld voor de DVR dan wordt "PTZ" op het scherm weergegeven. Selecteer een PTZ-camerakanaal en gebruik de knop **PTZ** voor de camerabediening.

OPGEDEELD SCHERM

U kunt de modus opgedeeld scherm wijzigen door te klikken op elk van de pictogrammen voor opdeling.



SINGLE MODE QUAD MODE NINE MODE SIXTEEN MODE



- Klik op de (1) toets.
  Het scherm geeft de geselecteerde camera weer die is aangesloten op de DVR in "**ENKELV. MODUS**".

- Klik op de (4) toets.
  Het scherm geeft de geselecteerde camera weer die is aangesloten op de DVR in de "**4s-MODUS**".

- Klik op de (9) toets.
  Het scherm geeft de geselecteerde camera weer die is aangesloten op de DVR in de "**9s-MODUS**".

- Klik op de (16) toets.
  Het scherm geeft de geselecteerde camera weer die is aangesloten op de DVR in de "**16s-MODUS**".

VOLL.SCHERM-MOD.

- Klik op de toets.
  Het scherm geeft de geselecteerde camera weer die is aangesloten op de DVR in de "**VOLL.SCHERM-MODUS**". Druk op de toets ESC om terug te keren naar de vorige modus.

AANGESLOTEN DVR

Dit scherm geeft het IP-adres weer en de status van de aangesloten DVR.



- Foutmelding connectie**Geen Antwrd** : Verschijnt wanneer de DVR niet reageert. **Verk.ID** : Verschijnt wanneer de ingevoerde ID niet juist is.**Wchtwrd Onjuist** : Verschijnt wanneer het ingevoerde wachtwoord verkeerd is. SFlb**Fout Portnummer** : Verschijnt wanneer het portnummer verkeerd is.
  Conflict : Verschijnt wanneer de modus Systeembeheerder reeds in gebruik is of er tegelijk toegang wordt gezocht tot dezelfde DVR vanaf de PC.
  Gebr Vol : Verschijnt wanneer het maximale aantal gebruikers bereikt is.
- Het maximale aantal gelijktijdige aansluitingen is 3 inclusief de gebruikers van SmartViewer.

DE LIVE-SCREENMODUS WIJZIGEN



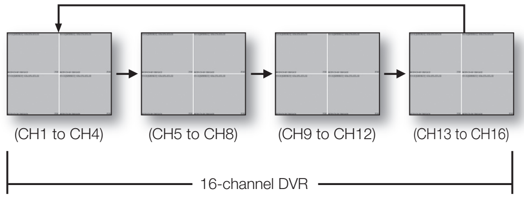
- **SEQUENTIE**: Wanneer op deze toets wordt geklikt, worden de schermen gewisseld met een vooraf ingesteld interval. In de **ENKELV. MODUS** wordt opvolgend door de kanalen heen geschakeld van 1 tot 16. In de **4s-MODUS** worden de kanalen als volgt doorlopen: 1e 4 kanalen (1~4) → 2e 4 kanalen (5~8) → 3e 4 kanalen (9~12) → 4e kanalen (13~16). In de **9s-MODUS** worden de schermen gewisseld van de eerste 9 kanalen (1~9) naar de volgende 7 kanalen (10~16). In de **16s-MODUS** wordt het scherm met vooraf ingestelde tussenpozen vernieuwd

Vooraf ingesteld interval (10 seconden)

- **VORIGE**: Wanneer op deze toets geklikt wordt verschijnt het vorige scherm. In de **ENKELV. MODUS** worden de kanalen in omgekeerde volgorde doorlopen. In de **4s-MODUS** worden de schermen als volgt doorlopen: 1e 4 kanalen (1~4) → 2e 4 kanalen (13~16) → 3e 4 kanalen (9~12) → 4e 4 kanalen (5~8). In de **9s-MODUS** worden de schermen gewisseld van de eerste 9 kanalen (1~9) naar de volgende 7 kanalen (10~16). In de **16s-MODUS** wordt het scherm vernieuwd

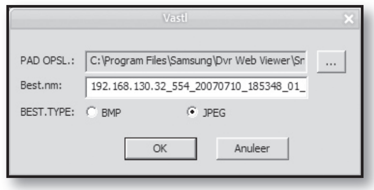
- **VOLGENDE**: Wanneer op deze toets geklikt wordt verschijnt het volgende scherm. In de **ENKELV. MODUS** wordt opvolgend door de kanalen heen geschakeld van 1 tot 16. In de **4s-MODUS** worden de kanalen als volgt doorlopen: 1e 4 kanalen (1~4) → 2e 4 kanalen (5~8) → 3e 4 kanalen (9~12) → 4e kanalen (13~16). In de **9s-MODUS** worden de schermen gewisseld van de eerste 9 kanalen (1~9) naar de volgende 7 kanalen (10~16). In de **16s-MODUS** wordt het scherm vernieuwd

- Wanneer een 16-kanaals DVR is aangesloten verandert het scherm door te klikken op "**VOLGENDE**" in de **4s-MODUS** op de wijze zoals wordt getoond in de afbeelding.



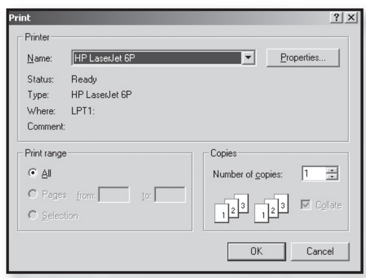
LIVE SCREEN OPSLAAN OP DE PC

- **VASTLEGGEN**: Legt de actuele afbeelding op het scherm vast en slaat die op als een jpg- of bmp-imagebestand.

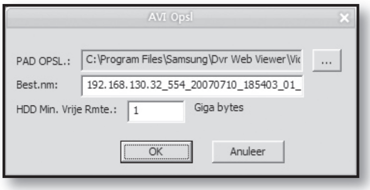


- Het standaardpad is "C:\Program Files\Samsung\Dvr Web Viewer\SnapShot\Live". Om het pad voor opslag op te slaan klikt u op de toets "PAD OPSL" (...) en selecteert dan het door u gewenste pad. In het geval u Windows Vista heeft is het pad "C:\users\(user ID)\AppData\LocalLow\Samsung\DVR Web Viewer\Snapshot\" en kan dit niet gewijzigd worden.
- Het bestand krijgt automatisch de volgende naam: "IP-adres_Portnummer_JJMMDD_cameranummer_index" Bijv.) 192.168.130.12_554_20070615_101530_01_00

- **AFDR,**: Drukt het live screen af dat nu wordt weergegeven. Het drukt eveneens het IP-adres, tijd, cameranummer en huidige gebeurtenisstatus.



- **OPNAME**: Slaat de actuele afbeelding op het scherm als een avi-videobestand op.

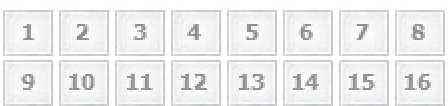


- Voor de opname is tenminste 1GB beschikbare ruimte nodig.
- Het standaardpad voor opslag is “C:\Program Files\Samsung\Dvr Web Viewer\VideoClip\Live”. Om het pad voor opslag op te slaan klikt u op de toets “PAD OPSL” (...) en selecteert dan het door u gewenste pad. In het geval u Windows Vista heeft, is het pad “C:\users\(user ID)\AppData\LocalLow\Samsung\DVR Web Viewer\VideoClip\” en kan dit niet gewijzigd worden.
- Het bestand krijgt automatisch de volgende naam:“IP-adres_Portnummer_JJMMDD_cameranummer_index” Bijv.) 192.168.130.12_554_20070615_101530_01_00
- In het geval van een **AVI Opsl** heeft u deDivX codec nodig voor het afspelen van opgeslagen bestanden. U kunt de gratis versie van de Divx codec downloaden van http://sourceforge.net/projects/ffdshow/.

HET LIVE-SCREEN KANAAL WIJZIGEN

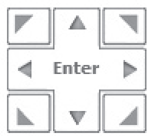
Elk nummer geeft de schermposities aan in WebViewer.

- Blauwe nummers: Geeft aan dat het actuele kanaal aangesloten is op een camera.
- Grijze nummers: Geeft aan dat het actuele kanaal niet aangesloten is op een camera.



HET GEBRUIK VAN EEN PTZ-CAMERA





Druk op de richtingstoetsen om de camera te bedienen.



Klik op de + of - toetsen om in- of uit te zoomen op de weergegeven beeld.

MENU: Het cameramenuscherm verschijnt.



PRESET: Beweegt de lens naar een vooraf ingestelde richting.



1. Wanneer u klikt op **PRESET** beweegt de camera naar de vooraf ingestelde positie.
2. U kunt de vooraf ingestelde positie of alle vooraf gemaakte instellingen wissen.
3. U kunt het nieuwe vooraf ingestelde nummer en naam opslaan.

U kunt tot 20 startwaarden opslaan.

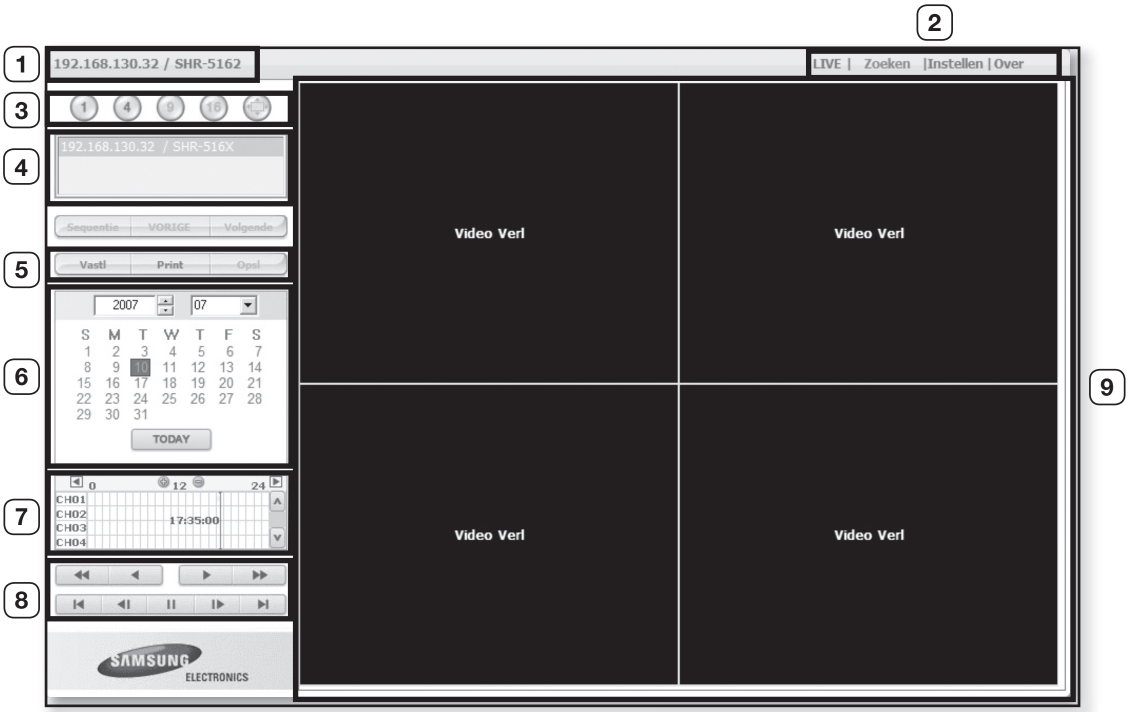
AUTOPAN: Verplaatst de richting van de cameralens tussen 2 voor de camera ingestelde punten.

SCAN: Verplaatst de richting van de cameralens tussen 2 voor de camera ingestelde punten.

PATROON: U kunt voor de camera verschillende bewegingspatronen instellen zoals zoom, verplaatsen, etc. zodat de camera automatisch beweegt volgens het ingestelde patroon.

- Wanneer de PTZ-camerabediening wordt gebruikt door een DVR dan kan WebViewer de PTZ-camera niet sturen.
- De PTZ-camerabediening kan worden gebruikt door de systeembeheerder.
- De Menu-setupfunctie van de Camera is alleen beschikbaar voor camera's die worden ondersteund.
- Alle functies van de PTZ zijn gelijk aan die van de DVR.
- Power pan/tilt functie werkt alleen met ondersteunde camera's. (Voorbeeld: Samsung SCC-6475)
- Sleep omlaag om in te zoomen of sleep omhoog om uit te zoomen met de power pan/tilt functie.

HOE U Search Viewer GEBRUIKT



Het Search Viewer scherm bestaat uit de volgende onderdelen:

① Dit scherm geeft het IP-adres weer en de modelnaam van de aangesloten DVR.

② Deze menu's bestaan uit **LIVE**, **ZOEKEN**, **SET-UP**, **OVER**.

③ Deze knoppen worden gebruikt voor de modi opgedeeld scherm en volledig scherm.

④ Dit scherm geeft het IP-adres weer en de status van de aangesloten DVR.

⑤ Deze knoppen worden gebruikt voor het vastleggen, afdrukken en opslaan van een afbeelding.

⑥ Deze geeft een kalender weer waarop u de opgeslagen video kunt zoeken.

⑦ Deze geeft een periode weer waarin u de opgeslagen video kunt zoeken op tijdstip.

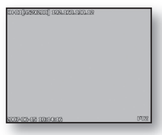
⑧ Deze knoppen worden gebruikt het afspelen te controleren.

⑨ Hiermee wordt het scherm voor het afspelen van een opgenomen video weergegeven.

- **SEQUENTIE, VORIGE, VOLGENDE** toetsen zijn niet beschikbaar in het menu **ZOEKEN**.
- Niet-systeembeheerders hebben geen toegang tot de menu’s **ZOEKEN** en **SET-UP**.

OPGEDEELD SCHERM

U kunt de modus opgedeeld scherm wijzigen door te klikken op elk van de pictogrammen voor opdeling.


SINGLE MODE


QUAD MODE



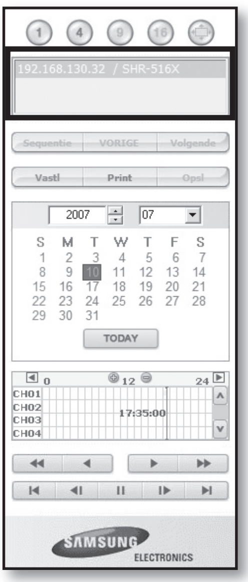
• Klik op de (1) toets.
Het scherm geeft de geselecteerde camera weer die is aangesloten op de DVR in "**ENKELV. MODUS**".

• Klik op de (4) toets.
Het scherm geeft de geselecteerde camera weer die is aangesloten op de DVR in de "**4s-MODUS**".

- Enkel de **ENKELV.** en de 4s-**MODUS** zijn beschikbaar in het menu **ZOEKEN**.
- "Als 16-kanaals DVR is aangesloten, kunt u de kanalen van 1 tot 16 selecteren."

AANGESLOTEN DVR

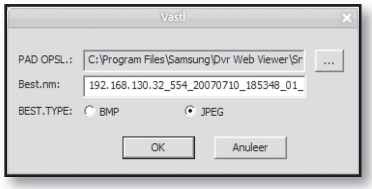
Dit scherm geeft het IP-adres weer en de status van de aangesloten DVR.



- Foutmelding connectie**Geen Antwrd** : Verschijnt wanneer de DVR niet reageert.
  Verk.ID : Verschijnt wanneer de ingevoerde ID niet juist is.
  Wchtwrd Onjuist : Verschijnt wanneer het ingevoerde wachtwoord verkeerd is.
  Fout Portnummer : Verschijnt wanneer het portnummer verkeerd is.
  Conflict : Verschijnt wanneer de modus Systeembeheerder reeds in gebruik is of er tegelijk toegang wordt gezocht tot dezelfde DVR vanaf de PC.
  Gebr Vol : Verschijnt wanneer het maximale aantal gebruikers bereikt is.
- Het maximale aantal gelijktijdige aansluitingen is 3 inclusief de gebruikers van SmartViewer.

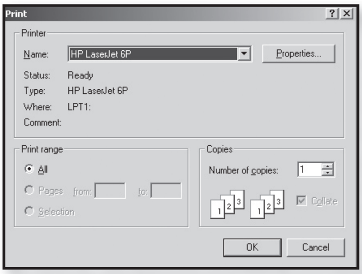
LIVE SCREEN OPSLAAN OP DE PC

• **VASTLEGGEN**: Legt de actuele afbeelding op het scherm vast en slaat die op als een jpg- of bmp-imagebestand.

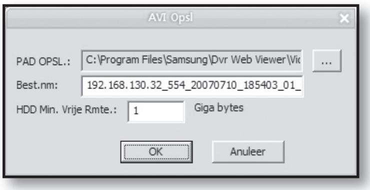


- Het standaardpad voor opslag is"C:\Program Files\Samsung\Dvr Web Viewer\SnapShot\Search". Om het pad voor opslag op te slaan klikt u op de toets "PAD OPSL" (...) en selecteert dan het door u gewenste pad. In het geval u Windows Vista heeft is het pad "C:\users\(user ID)\AppData\LocalLow\Samsung\DVR Web Viewer\Snapshot\" en kan dit niet gewijzigd worden.
- Het bestand krijgt automatisch de volgende naam: "IP-adres_Portnummer_JJMMDD_cameranummer_index" Bijv.) 192.168.130.12_554_20070615_101453_01_00

- **AFDR.**: Drukt het afspeelscherm af dat nu wordt weergegeven. Het drukt eveneens het IP-adres, tijd, cameranummer en huidige gebeurtenisstatus.

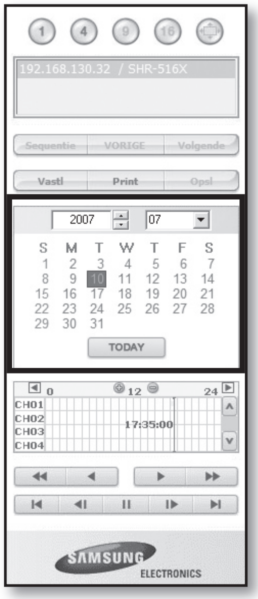


- **OPNAME**: Wanneer u een kanaal selecteert en op deze toets klikt tijdens het afspelen (alleen spelen) worden de videodata opgeslagen in een DVR-bestand. (Het wordt opgeslagen in de daarvoor aangewezen map op uw PC.) U stopt het opnemen door opnieuw op deze toets te klikken.



- Voor de opname is tenminste 1GB beschikbare ruimte nodig.
- Het standaardpad is “C:\Program Files\Samsung\Dvr Web Viewer\VideoClip\Search”. Om het pad voor opslag op te slaan klikt u op de toets “PAD OPSL” (...) en selecteert dan het door u gewenste pad. In het geval u Windows Vista heeft, is het pad “C:\users\(user ID)\AppData\LocalLow\Samsung\DVR Web Viewer\VideoClip\” en kan dit niet gewijzigd worden.
- Het bestand krijgt automatisch de volgende naam:“IP-adres_Portnummer_JJMMDD_cameranummer_index” Bijv.) 192.168.130.12_554_20070615_101530_01_00
- In het geval van een AVI-Opslag heeft u deDivX codec nodig voor het afspelen van opgeslagen bestanden. U kunt de gratis versie van de Divx codec downloaden van http://sourceforge.net/projects/ffdshow/.

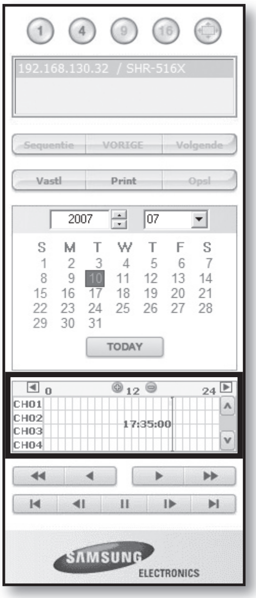
DE OPGENOMEN VIDEO ZOEKEN IN DE KALENDER





Wanneer de videodata worden opgenomen op een bepaalde datum dan wordt die groen gemarkeerd. Wanneer u klikt op de datum zal de opgeslagen video-informatie worden weergegeven in de tijdslijn.
Wanneer u klikt op “**VANDAAG**”, wordt die gewijzigd in de datum van vandaag.

DE OPGENOMEN VIDEO ZOEKEN IN EEN PERIODE



Het geeft de status van de opgeslagen videodata op de DVR weer nadat een datum is geselecteerd. De normale modus geeft de tijd weer met een bereik tussen 0 en 24 uur terwijl de verlengingsmodus de tijd iedere 2 uur weergeeft.

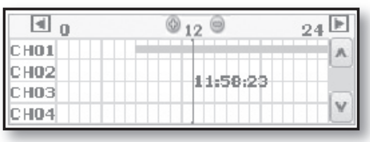
(Normale Modus)

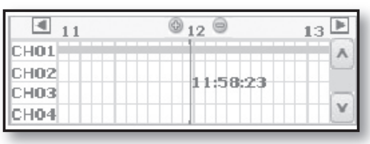
- Wanneer u klikt op de toets schakelt die over naar de verlengingsmodus.
- Elke tijdslijn stelt 1 uur voor.

[Verlengingsmodus]

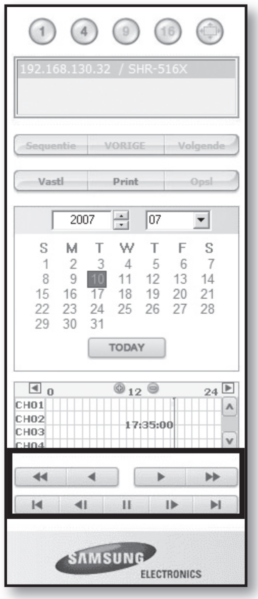
- Wanneer u klikt op de toets schakelt die over naar de normale modus.
- Elke tijdslijn stelt 5 minuten voor.

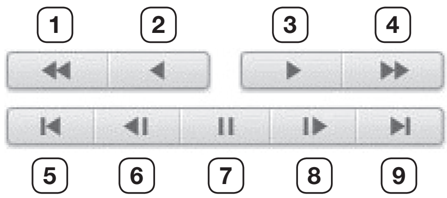
- De kanalen lopen van CH01 tot CH16.





BEDIENING AFSPELEN

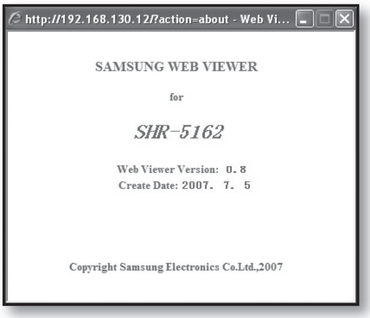




1. Achteruitspln: Achteruit-afspelen sneller (2x).
2. Achtrw.Spel.: Zorgt voor achterwaarts afspelen.
3. Afsp: Zorgt voor afspelen.
4. Vooruitspln: Speelt sneller af (2x).
5. Ga naar 1e: Gaat terug naar de starttijd van de opgenomen video in de periode.
6. Stap Terug: Zorgt voor het terugspelen van één frame.
7. Stop: Stopt afspelen.
8. Stap Vooruit: Zorgt voor het vooruitspelen van één frame.
9. Ga nr. ltst: Gaat naar de eindtijd van de opgenomen video in de periode.

OVER

Klik op “OVER”.
De modelnaam van de aangesloten DVR en de versie van WebViewer worden weergegeven



PRODUCTSPECIFICATIE

<table>
<tr><th colspan="2">specificaties</th><th>Details</th><th>Opmerkingen</th></tr>
<tr><td colspan="2">Besturingssysteem</td><td>Vast besturingssysteem (embedded)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Uitzenden</td><td>NTSC / PAL-systeem</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Inputvoltage</td><td>AC 100 ~ 230V (PAL)
AC 110 ~ 220V (NTSC)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Stroomverbruik</td><td>60 W</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Video</td><td>Video-input</td><td>Samengesteld 16(8)-kanaal
- 1,0 Vp-p
- 75 Ω Hi Z-resultaat
BNC-type
Doorgeluste output 16(8)-kanaals
- Autom. resultaat</td><td></td></tr>
<tr><td>Video-output</td><td>Samengesteld 3-kanaals
- Normale video-output 1-kanaals
- Stippeloutput 2-kanaals
- BNC-type
S-video 1-kanaals
- 1,0 Vp-p
VGA 1-kanaals</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Audio</td><td>Audio-input</td><td>Mono 4-kanaals
- -5 dBm, 600Ω
RCA-type</td><td></td></tr>
<tr><td>Audio-output</td><td>Mono 1-kanaals
- -6 dBm
RCA-type</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Live-scherm</td><td>Resolutie & beeldsnelheid</td><td><table><tr><th></th><th>NTSC</th><th>PAL</th></tr><tr><td>Resolutie</td><td>720X480</td><td>720X576</td></tr><tr><td>Beeldsnelheid</td><td>480ips(16Ch)/
240ips(8Ch)</td><td>400ips(16Ch)/
200ips(8Ch)</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>Displaymodus</td><td>Enkel
Modus Meerdere schermen:
SHR-5160/5162 : 4, 6, 7, 8, 9, 16 delen
SHR-5080/5082 : 4, 6, 7, 8, 9 delen
Modusreeks
Stilzetten
2 X zoom</td><td></td></tr>
</table>

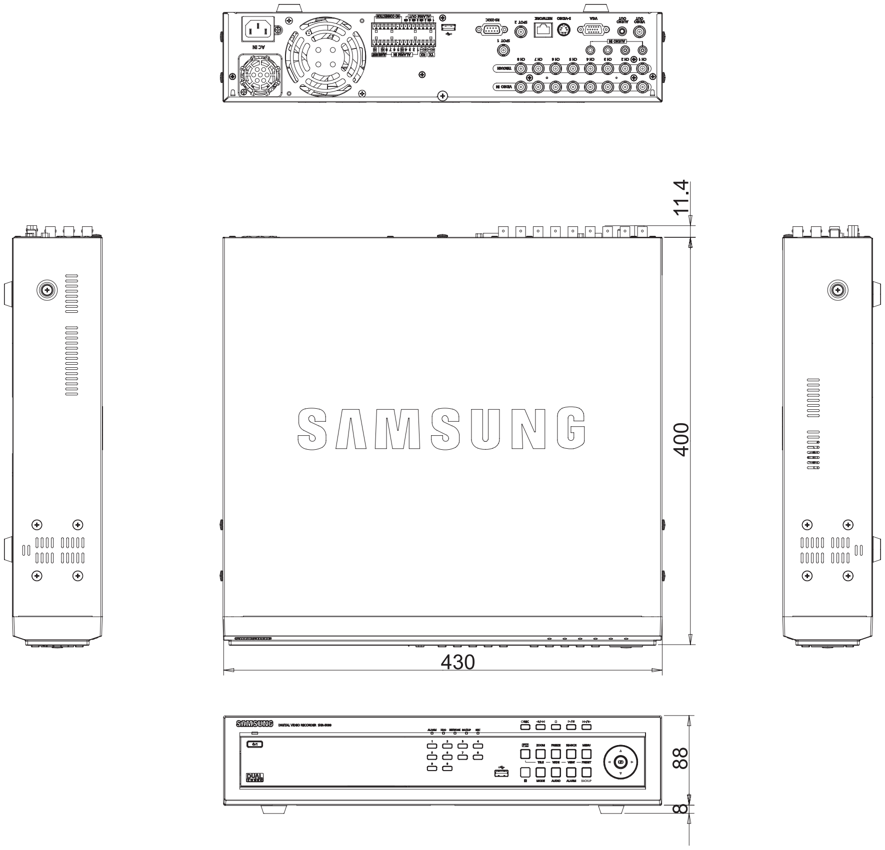
<table>
<tr><th colspan="2">specificaties</th><th>Details</th><th>Opmerkingen</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Opname</td><td>Compressie Methode</td><td>Video : MPEG4
Audio : ADPCM</td><td></td></tr>
<tr><td>Resolutie & Opnamespecificaties</td><td>
<table>
<tr><th>Resolutie</th><th>Opname-specificaties (afbeeldingskwaliteit)</th><th>Hoogste beeld-opnamesnelheid</th></tr>
<tr><td>CIF(C)
352 X 240(NTSC)/
352 X 288(PAL)</td><td>Niveau8(Hoog)
~ Niveau1(Laag)</td><td>30 ips(NTSC)/
25 ips(PAL)</td></tr>
<tr><td>Half D1(N)
720 X 240(NTSC)/
720 X 288(PAL)</td><td>Niveau8(Hoog)
~ Niveau1(Laag)</td><td>30 ips(NTSC)/
25 ips(PAL)</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
<tr><td>Opname Modus</td><td>Normale opname → REC-toets
Geprogrammeerde opname → programmatabel
Opname gebeurtenis
- Alarmregistratie
- Bewegingsregistratie
- Video Loss
- Pre- & postopname</td><td></td></tr>
<tr><td>Opname-ips</td><td>NTSC : 0,9 / 1,8 / 3,7 / 7,5 / 15 / 30 ips
(Werkelijke opname-ips: 0,938 / 1,875 / 3,75 / 7,5 / 15 / 30 ips)
PAL : 0,7 / 1,5 / 3,1 / 6,2 / 12,5 / 25 ips
(Werkelijke opname-ips: 0,781 / 1,563 / 3,125 / 6,25 / 12,5 / 25 ips)</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Opslag</td><td>Intern</td><td>SHR-5162/5082 : ATA HDD x 3(MAX)
MAX HDD Size :
500GB x 3 = 1.5TB
SHR-5160/5080 : ATA HDD x 4(MAX)
MAX HDD Size :
500GB x 4 = 2TB</td><td></td></tr>
<tr><td>Extern</td><td>USB harde schijf
-MAX 1 (Ondersteunt geen USB-hub)
-MAX hardeschijfgrootte: 500GB</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Afspelen</td><td>Modus Zoeken</td><td>Kalenderzoekfunctie
Gebeurteniszoekfunctie
- Alarm, beweging, Video Loss
Zoekfunctie datum/tijd
Eerste zoekopdracht
Laatste zoekopdracht
Back-up zoekopdracht</td><td></td></tr>
<tr><td>Resolutie & Opnamespecificaties</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">Resolutie</th><th colspan="2">Opnamespecificaties</th></tr>
<tr><th>8-kan.</th><th>16-kan.</th></tr>
<tr><td>CIF</td><td>15ips(NTSC)/12.5ips(PAL)</td><td>7.5ips(NTSC)/6.2ips(PAL)</td></tr>
<tr><td>Half D1(N)</td><td>7.5ips(NTSC)/6.2ips(PAL)</td><td>3.7ips(NTSC)/3.1ips(PAL)</td></tr>
</table>
</td><td>Totaal 120/100 ips(CIF) 60/50 ips (Half D1)</td></tr>
</table>

specificaties		Details	Opmerkingen
	Displaymodus	Enkel ➝ 1-kanaals decodering 16 delen (afgespeelde camera's 10-16) 9 delen (afgespeelde camera's 5-9) 4 delen (afgespeelde camera's 2-4) PIP ➝ 1-kanaals decodering + 1-kanaals live Triplex 9 delen ➝ 8-kanaals live + 1-kanaals PB Triplex 16 delen ➝ 15-kanaals live +1-kanaals PB	
Afspelen	Afspeelmodus	Afspelen, Pauze, Stop, 2 x digitale zoom Vooruitspoelen/Achteruitspoelen - 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x	
Back-up		USB externe harde schijf USB cd/dvd-brander, interne dvd(Alleen SHR-5162/5082) USB-geheugen USB harde schijf - MAX 1 (Ondersteunt geen USB-hub)	
Netwerk		Ethernet : 10/100 Base T, ADSL(PPPoE), DHCP	
Seriële communicatie		RS-485 ➝ PTZ-apparaatbediening, Afstandsbediening	
Alarm		Input : SHR-5160/5162 : 16 Kanalen SHR-5080/5082 : 8 Kanalen Output : 4 Kanalen Support extern alarm reset	
Remote Viewer (veraf)	PC-specificaties	CPU : Pentium III, 1 GHz of hoger RAM : SDRAM 256 MB of hoger Grafische accelerator : Grafisch geheugen 32 MB of hoger DirectX : 8.1 of hoger	
	Ondersteunde besturings-systemen	Win2000, WinXP	
	Functie	Modus voor live beeldbewaking Modus voor plaatselijk bestanden doorzoeken & afspelen Modus voor veraf bestanden doorzoeken & afspelen	
Bedrijfstemperatuur		0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)	
Opslagtemperatuur		-20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F)	
Bedrijfsluchtvochtigheid		20 % tot 85 % RL (relatieve luchtvochtigheid)	
Opslagluchtvochtigheid		20 % tot 85 % RL (relatieve luchtvochtigheid)	
Afmetingen (B x H x D)		430 x 88 x 400 mm (16,93 x 3,46 x 15,75 inch)	
Gewicht		SHR-5162/5082 : ~ 7.6kg(16.75 lb) SHR-5080 : ~6.7kg(14.77 lb) SHR-5160 : ~6.8kg(14.99 lb)	

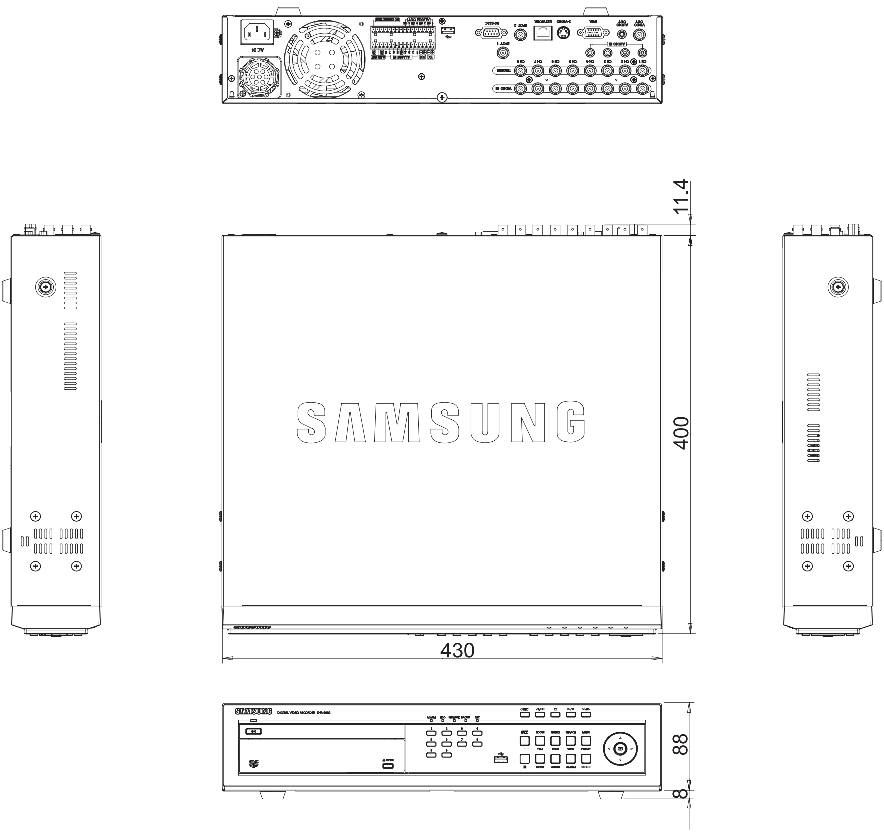
Voor de ondersteuning van de ATM/POS-functie is extra software nodig. Neem voor het verkrijgen van die software daarom a.u.b. contact op met uw verkoper.

OVERZICHTSTEKENINGEN

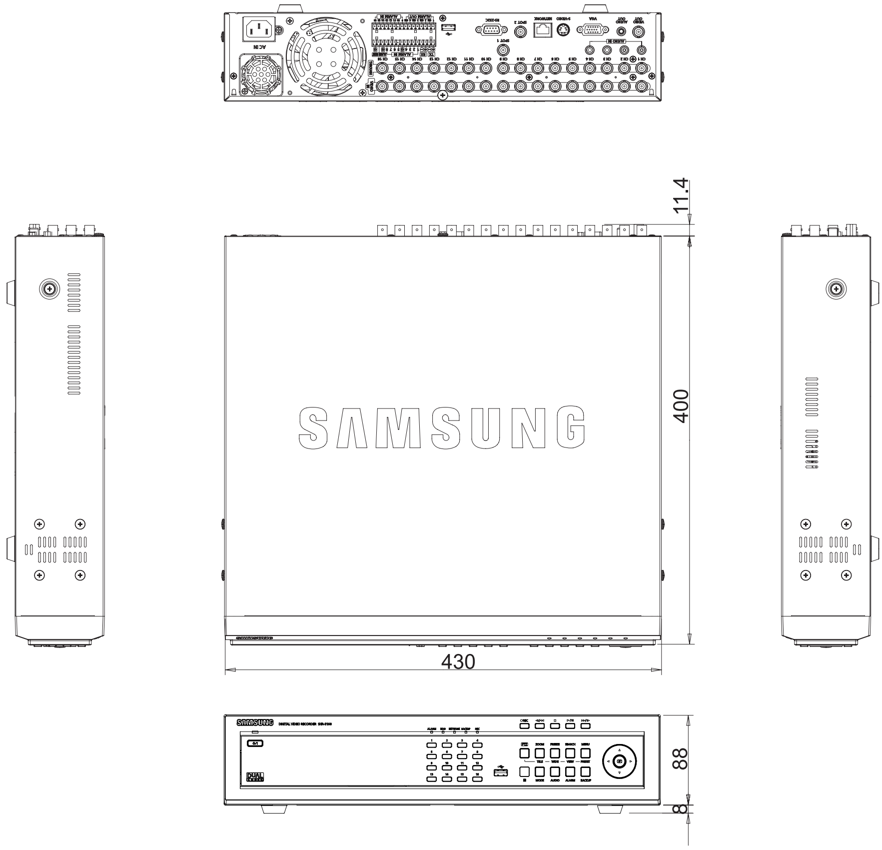
- **5080 Overzichtstekeningen**



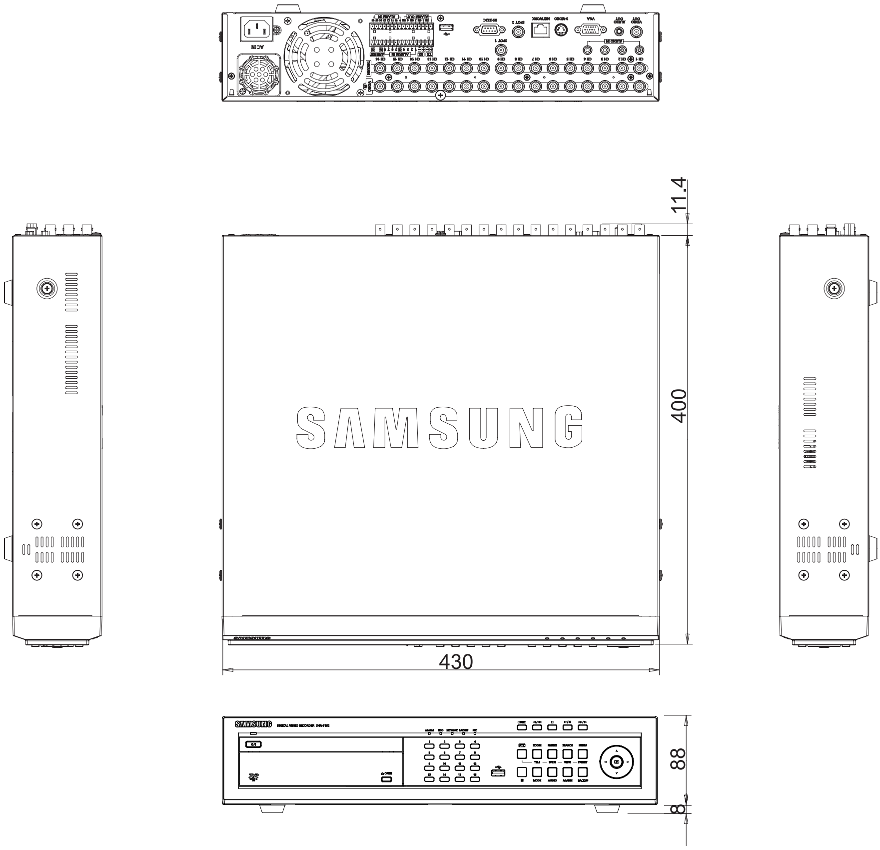
• **5082 Overzichtstekeningen**



- **5160 Overzichtstekeningen**



• **5162 Overzichtstekeningen**



FABRIEKSSTANDAARD

Hiermee keert het programma terug naar de fabrieksinstellingen.

De instellingen worden als volgt gemaakt;

- Gebruik Systeem/fabrieksinstellingen laden in MENU of,
- In de modus Live houdt u MODUS ingedrukt, tegelijk met PTZ op het voorpaneel; dit doet u gedurende zes seconden en zo worden de instellingen gereset.

Categorie	Gedetailleerde items		Fabrieksinstallatie
Systeeminstallatie	Datum/Tijd/Taal	Datum formaat	JJJJ-MM-DD
		Tijdm formaat	24 Uurs
		Taal	English
		DST (zomer-/wintertijd)	Uit
	Wachtwoord	Wachtwoord	4321
		Wachtwoordbeveiliging	Aan
		Opname Vergrendeling	Uit
	Hardeschijfmodus	Harde schijf / herhaling van opname	Overschrijven
		Harde schijf / eindalarm	Uit
Camera-installatie	Camera Configuratie.	Video	Aan
		Audio	Uit
		Titel	CAM_01 to CAM_16 (SHR-5082/5080 : 8)
		Autom. seq.	5 sec
	PTZ Configuratie	ID	Cameranr.
		Protocol	Geen
		Baudsnelheid (Baudrate)	9600
		Pariteit (Parity)	Geen
		Gegevens (Data)	8
		Stoppen (Stop)	1
		Seriële Modus (Serial Mode)	Half duplex
	Beeld instellingen	Helderheid	50
		Contrast	50
		Kleur	50

Categorie	Gedetailleerde items		Fabrieksinstallatie
Bewaking	Incident weergave	Duur	Uit
	Beeld Informatie	Datum	Aan
		Tijd	Aan
		Titel	Aan
		Status	Aan
	Spot uitgang		CH1
	Incident op spot uitgang		Uit
	Monitor Uit		Duaal uit
	Locatie afspeelkanaal (PB Channel Position)		Hoek onderaan rechts (Right Down)
	Meervoudige kanaalwisseling (Multi Channel Seq.)		5 seconden
Opname Installatiemodus	Opnamekwaliteit & Autom. verwijderen	Normaal	Niveau4
		Incident	Niveau4
		Autom. verwijderen	Uit
	Opnamesnelheid & Videoformaat	Normale snelheid	7,5 ips(NTSC)/6,2 ips(PAL)
		Incident	7,5 ips(NTSC)/6,2 ips(PAL)
		Videoformaat	CIF
	Incident opname duur	Voor geb. (Pre Eve.)	Uit
		Na geb. (Post Eve.)	1 min.
Opnameschema	Continue opname		Uit
	Incident opname		Aan
Opname gebeurtenis (installatie)	Alarm Detectie configuratie	Sensorstatus	Uit
		Camera	Cameranr.
		Alarm-Uit	Geen
		Duur	10 sec
	Bewegings detectie configuratie	Status reg.app.	Uit
		Bereik	Alle gebieden (Set)
		Niveau	Erg Hoog
		Alarm-Uit	Geen
		Duur	10 sec
	Video verlies detectie	Video-lossregistratie (installatie)	Uit
		Alarm-Uit	Geen
		Duur	10 sec

Categorie	Gedetailleerde items		Fabrieksinstallatie
Network (netwerk)	IP Instellingen	Verbindings Mode	Statisch IP
		Bandreedte	2Mbps
		Admin Wachwoord	4321
		User Wachtwoord	4321
		IP	192.168.001.200
		Gateway	192.168.001.001
		Subnet Mask	255.255.255.000
		DNS	168.126.063.001
		ADSL Gebruikersnaam	ID
		Wachtwoord	-
	Transfer Protocol Instellingen	Protocol Type	UDP
		Poort(TCP)	0554.0555.0556.0557
		Poort(UDP)	8000-8159
		Unicast/Multicast	Unicast
		Multicast IP	224.126.063.001
		TTL	005
		DDNS-site	Uit
		Hostnaam	-
		Gebruikersnaam	-
		Gebruikerswachtwoord	-
	Door meld Instellingen	Aan/Uit	Uit
		IP Adres	192.168.001.010
		Poort(UDP)	7900
		Herhalen	05
		Transfer alarm in	Uit
		Transfer bewegingswaarneming	Uit
		Transfer videoverlies	Uit
		Transfer systeemlog	Uit
	Overdracht afb.instellingen	VideoFormaat	CIF
		Kwaliteit	Laag
	WebViewer poortinst.	Port	80

PROBLEEMOPLOSSING (FAQ)

PROBLEEM	OPLOSSING
Er staat geen stroom op het systeem en de indicatoren aan de voorkant van de set werken helemaal niet.	• Controleer de stroomverbinding. • Controleer het stroomvoltage. • Als dit nog steeds geen resultaat oplevert, controleer dan de stroomtoevoer of vervang deze.
Videogegevens blijven in het systeem en sommige kanalen tonen geen videogegevens, maar worden helemaal blauw	• Controleer de afbeelding van de camera die is verbonden met het systeem. Onjuiste invoer door de camera kan dit probleem veroorzaken. • Controleer de stroomtoevoer naar de camera. • Soms ziet u dit probleem wanneer de videogegevens zijn aangesloten op meervoudige systemen en het videosignaal van de gebruikte verdeler voor videogegevens is zwak. Als dit het geval is, dan moet u de camerabeelden direct op uw DVR aansluiten om het probleem te controleren of te verhelpen.
U drukt de knop OPNAME in maar de indicator REC gaat niet branden en de opname loopt niet.	• Controleer de hardeschijfruimte. • Controleer de installatie van de modus Opname in MENU. Deze optie moet op **Aan** staan.
Alhoewel al de LEDs op het paneel aan de voorzijde aan zijn, knippert het scherm of is de kwaliteit van de weergave laag.	• Zorg ervoor dat de kabel aangesloten is. Er kunnen mogelijkerwijs veranderingen optreden in video-out met de aangesloten monitor. In het kort, Video-Out wordt ingesteld op Composiet-uitvoer maar aangesloten op een VGA Input Monitor of vice versa. Blijf daarna gedurende 5 seconden zowel op de **MODE**-knop als de **ZOOM**-knop drukken om de Video-Out modus te wijzigen. Weergave van lage kwaliteit kan voorkomen wanneer u de dual video-uitvoer gebruikt. In dat geval wordt u aangeraden over te schakelen naar composiet of VGA video-uitvoer.
De indicatoren knipperen en het scherm met het logo verschijnt steeds.	• Dit probleem kan het resultaat zijn van een storing in de hardeschijfverbinding in de DVR. Verwijder het deksel en controleer de verbindingsstatus met de harde schijf. Als er geen probleem is met de hardeschijfverbinding, dan dient u contact op te nemen met uw leverancier.
U kunt het MENU niet openen als u uw wachtwoord vergeten bent.	• Als u het wachtwoord vergeten bent, dan dient u de DVR terug te zetten in de fabrieksinstellingen. Houd de knoppen **MODE(modus)** en **PTZ** gedurende vijf seconden ingedrukt. Het standaard wachtwoord is '**4321**'.
De kanaalknop werkt niet in de modus Live.	• Als het huidige scherm in Gebeurtenisbewaking staat, dan werkt de kanaalknop niet. Druk vervolgens op de knop **ALARM** om het huidige scherm af te sluiten en een kanaal te selecteren.
De cursor kan het startpunt niet bereiken in de Kalenderzoekfunctie.	• Controleer of het kanaal en de datum nog steeds zijn aangevinkt. Beide items moeten zijn aangevinkt om te kunnen afspelen met behulp van Start. De cursor kan de datum zonder opname niet bereiken.

PROBLEEM	OPLOSSING
Er worden voortdurend alarmen geactiveerd die u niet kunt annuleren met de knop ALARM.	• Druk op de knop **MENU** en doe het volgende: 1) Gebeurtenisbewaking annuleren: **Beeld weergave > Duur gebeurtenisbewaking uit** 2) Zoemer annuleren: **Incident opname > Alarm (Bewegings detectie/Video verlies) > Alarm-uit**. 3) Gebeurtenis annuleren: **Incident opname > Alarm (Bewegings detectie/Video verlies) > Status uit**.
U drukt op de PTZ-knop in de modus Live maar u krijgt geen reactie.	• Controleer het protocol en vergelijk andere installatiewaarden aan de hand van **Menu > Camera > PTZ Configuratie** met die van de PTZ-camera.
Wanneer u verschillende, met IEEE1394 beveiligde harde schijven aansluit op de DVR via het Menu, dan kan de DVR niet alle harde schijven herkennen.	• Het kost tijd om verschillende, beveiligde harde schijven te herkennen. Probeert u het enkele minuten later nogmaals. Levert de hernieuwde poging geen verbetering op, dan kan de harde schijf afwijkingen vertonen. Vervang de harde schijf.
"STORING KLOKBATTERIJ" verschijnt op het scherm.	• Dit bericht verschijnt als de interne klok in de DVR een storing heeft. De DVR werkt niet om de gegevens die op de harde schijven zijn opgenomen te kunnen beschermen. Neem contact op met een vakman uit de winkel waar u het product hebt gekocht.
U kunt met Smart View geen verbinding met de DVR tot stand brengen.	• Controleer of er drie Smart Viewer-gebruikers in verbinding staan met uw DVR. De DVR kan maximaal drie gebruikersverbindingen tegelijk verwerken met Smart Viewer. • Controleer de installatie van het netwerk van uw DVR. • Controleer de verbinding van de netwerkkabel. • Wanneer u DHCP/ADSL(PPPoE) gebruikt voor de verbinding, controleer dan of u het juiste MAC-adres van de DVR hebt. • Als uw DVR is aangesloten op een ADSL-netwerk, controleer dan of de bandbreedte is ingesteld onder de 600 Kbps. Als de bandbreedte voor ADSL te hoog is ingesteld, dan kan de verbinding met Smart Viewer wellicht onstabiel worden door de combinatie van een te zware netwerkbelasting met een te lage ADSL-snelheid.
De verbinding met de geactiveerde Smart Viewer wordt beëindigd.	• Als u informatie wijzigt zoals tijd, netwerkinstallatie, hardeschijfindeling, standaardinstallatie of de harde schijf van uw DVR losmaakt of eraan vastkoppelt, dan zal de verbinding met de Smart Viewer die op dat moment is geactiveerd, automatisch worden beëindigd. • Controleer de netwerkverbinding. Als de verbinding van Smart Viewer met het netwerk wordt beëindigd, dan probeert het programma vijf keer opnieuw de verbinding tot stand te brengen. Als er na vijf pogingen nog steeds geen verbinding tot stand is gebracht, dan zal het programma automatisch geen hernieuwde poging meer doen. • Mocht uw DVR zijn aangesloten op een ADSL-netwerk, dan kan uw verbinding met Smart Viewer zijn beëindigd; dit gebeurt als de netwerkomstandigheden verslechteren.

PROBLEEM	**OPLOSSING**
Het pictogram Audio van Smart Viewer blijft uitgeschakeld in de modus Live. U stelt Audio in op Aan (via het menu Camera van uw DVR), maar dit levert geen resultaat op.	• Als uw pc geen stuurprogramma voor audio heeft of kampt met storingen bij het afspelen van audiobestanden d.m.v. een audiostuurprogramma, dan zal het pictogram **Audio** worden uitgeschakeld. Controleer de installatiestatus van het audiostuurprogramma.
Wanneer u het kanaal selecteert waarop de PTZ-camera is aangesloten in de modus Live van Smart Viewer, klik dan op de knop 'Menubediening' (bevindt zich tussen de PTZ-installatieknoppen) om de modus Functiemenu te openen in PTZ-camera; wanneer u terugkeert vanuit een ander kanaal, dan zijn de knoppen voor het PTZ-apparaat geïnitialiseerd (op beginwaarden gezet).	• PTZ-bediening is beschikbaar in Smart Viewer en uw DVR. Andere gebruikers bedienen wellicht de PTZ van uw DVR en sluiten het menu van de PTZ-camera af of maken instellingen voor panorama/scannen/patroon terwijl u net een ander kanaal selecteert. Dit kan de initialisatie veroorzaken.
Geen tijdsbalk bij het Zoeken	• Tijdlijn kan worden geconverteerd in twee modi: Algemeen (24-uursweergave) en Gedetailleerd (2-uursweergave). In de modus Gedetailleerd kan de tijdsbalk onzichtbaar blijven in de huidige tijd. Schakel over in de modus Algemeen of klik op de knop LINKS of RECHTS om de tijdbalk te doorzoeken.
"NO HDD" pictogram en foutmelding verschijnt.	• Controleer de staat van de HDD-verbinding. Wanneer dit probleem blijft bestaan persist terwijl er geen verbindingsfout is, dient u contact op te nemen met de technische dienst om uw harde schijf te controleren.
DVR-apparaat laat niet zien wat geüpgraded is na toevoeging van een harde schijf.	• Zorg ervoor dat de bijkomende externe HDD op de lijst met de compatibele HDD verschijnt. De lijst met de compatibele apparaten is verkrijgbaar bij je verkoper.
De status van de aansluiting wordt niet getoond na aansluiten van het externe opslagmedium, het USB-geheugen, de USB-harde schijf en dergelijke.	• Zorg ervoor dat de bijkomende externe opslagapparatuur op de lijst met de compatibele opslagapparatuur verschijnt. De lijst met de compatibele apparaten is verkrijgbaar bij je verkoper.
Indrukken van de toets ESC in de "VOLL.SCHERM-MOD." van de WebViewer werkt niet om over te schakelen naar de normale modus opgedeeld scherm.	• Druk op de toetsen ALT+TAB om 'ACTIVE MOVIE' te selecteren en druk dan nogmaals op de toets ESC. Er wordt nu overgeschakeld naar de normale modus opgedeeld scherm.

OPEN SOURCE LICENSE REPORT ON THE PRODUCT

This product uses software provided under the name of GPL and LGPL. You can receive the following GPL and LGPL source codes by email request to www.sec.co.kr.

- GPL Software
  Kernel, Busybox, Sysvinit, dvd+rw-tools, cdrtools, dosfstools
- LGPL Software
  gLibc, Inetutils

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.
Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.
The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin S

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents

constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt

otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING,

REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.
To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.
one line to give the program’s name and an idea of what it does.
Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type ‘show w’. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type ‘show c’ for details.

The hypothetical commands ‘show w’ and ‘show c’ should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than ‘show w’ and ‘show c’; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program ‘Gnomovision’ (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999
Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share

and change free software to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the “Lesser” General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a “work based on the library” and a “work that uses the library”. The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains

a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called “this License”). Each licensee is addressed as “you”.

A “library” means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The “Library”, below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A “work based on the Library” means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.)

“Source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library’s complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.
b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part

of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the

executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software

Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).
To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the library’s name and an idea of what it does.
Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.
You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library ‘Frob’ (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice.

OpenSSL LICENSE

*   “This product includes cryptographic software written by
*   Eric Young (eay@cryptsoft.com)”
*   The word ‘cryptographic’ can be left out if the rouines from the library
*   being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
*   the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
*   “This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ‘‘AS IS’’ AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF